

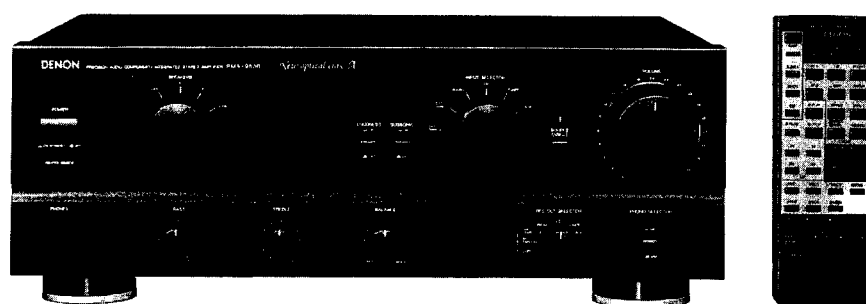
# DENON

Hi-Fi Vollverstärker

## WARTUNGSANLEITUNG

# TYP PMA-980R

### INTEGRIERTER STEREO-VERSTÄRKER



#### INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG .....	2 ~ 12
BLOCKSCHALTBILD UND PEGELDIAGRAMM .....	13
EINSTELLUNGEN .....	14
ZERLEGEN .....	15
HALBLEITER .....	16
PLATINE .....	17, 18
TEILELISTE ZUR PLATINE .....	19, 20
VERDRAHTUNGSPLAN .....	21
EXPLOSIONSZEICHNUNG .....	22
TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG .....	23, 24
SCHALTPLAN .....	25, 26

## NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

## EG-Konformitätserklärung



Die **DENON Electronic GmbH**  
Halskestr. 32  
4030 Ratingen 1

erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser  
Bedienungsanleitung beschriebene Gerät der Technischen  
Vorschrift 868/1989 nach Amtsblattverfügung im Amtsblatt  
des Bundesministers für Post und Telekommunikation  
entspricht.

Das Inverkehrbringen der vorliegenden Typenreihe ist der  
Prüfstelle der Bundesrepublik Deutschland (ZZF) fristge-  
recht angezeigt worden.

**DENON Electronic GmbH**  
Halskestr. 32, 4030 Ratingen 1

### PRECAUTIONS FOR INSTALLATION

Leave at least 10cm of space between this unit and  
any other component placed above.

### SICHERHEITSMASSNAHMEN BEIM EINBAU

Lassen einen Mindestabstand von 10 cm zwischen  
diesem Gerät und der anderen Komponente, die  
daraufgestellt wird.

### PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Prévoir un espace d'au moins 10cm entre l'unité et  
tout autre appareil se trouvant au-dessus.

### PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Lasciate uno spazio libero di almeno 10 cm fra  
quest'unità e qualsiasi altro componente che è  
collocato sopra la stessa.

### PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION

Deje por lo menos 10 cm. de espacio entre esta  
unidad y cualquier otro componente situado sobre  
ella.

### VOORZORGSMAATREGELEN

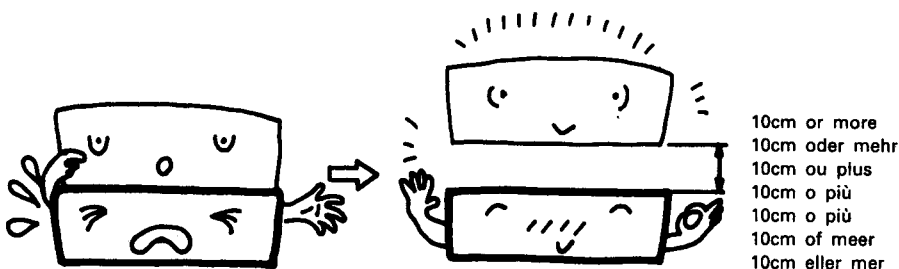
Bij plaatsing dient u een ruimte van minstens 10 cm  
open te laten tussen dit toestel en een ander erop  
geplaatst component.

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID INSTALLATIONEN

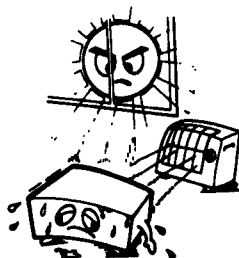
Se till att det finns minst 10 cm mellanrum mellan  
apparaten och en ev. annan apparat som ställs  
ovanpå.

### CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Deixe um espaço de pelo menos 10 cm entre esta  
unidade e qualquer outro componente colocado  
acima.



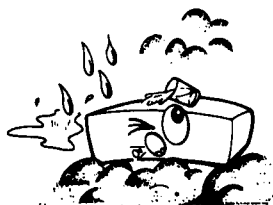
**NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION  
NOTE SULL'USO/NOTAS SOBRE EL USO/ALVORENS TE GEBRUIKEN/OBSERVERA  
OBSERVAÇÕES QUANTO AO USO**



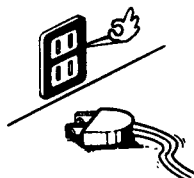
- Avoid high temperatures  
Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen  
Beachten Sie, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.
- Eviter des températures élevées  
Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une étagère.
- Evitate di esporre l'unità a temperature alte.  
Assicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in un mobile per componenti audio.
- Evite altas temperaturas  
Permite la suficiente dispersión del calor cuando está instalado en la consola.
- Vermijd hoge temperaturen.  
Zorg voor een degelijk hitteafvoer indien het apparaat op een rek wordt geplaatst.
- Undvik höga temperaturer.  
Se till att det finns möjlighet till god värmeavledning vid montering i ett rack.
- Evite temperaturas altas  
Conceda suficiente dispersão de calor quando o equipamento for instalado numa prateleira.



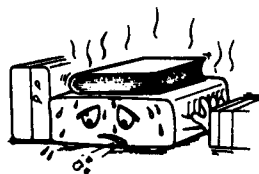
- Handle the power cord carefully.  
Hold the plug when unplugging the cord.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um.  
Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen.
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution.  
Tenir la prise lors du débranchement du cordon.
- Maneggiare il filo di alimentazione con cura.  
Agitare per la spina quando scollegate il cavo dalla presa.
- Maneje el cordón de energía con cuidado.  
Sostenga el enchufe cuando desconecte el cordón de energía.
- Hanteret het netsnoer voorzichtig.  
Houd het snoer bij de stekker vast wanneer deze moet worden aan- of losgekoppeld.
- Hantera nätkabeln varsamt.  
Håll i kabeln när den kopplas från el-uttaget.
- Manuseie com cuidado o fio condutor de energia.  
Segure a tomada ao desconectar o fio.



- Keep the set free from moisture, water, and dust.
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la poussière.
- Tenete l'unità lontana dall'umidità, dall'acqua e dalla polvere.
- Mantenga el equipo libre de humedad, agua y polvo.
- Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen.
- Utsätt inte apparaten för fukt, vatten och damm.
- Mantenha o aparelho livre de qualquer umidade, água ou poeira.

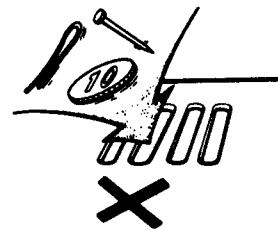


- Unplug the power cord when not using the set for long periods of time.
- Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Disinnestate il filo di alimentazione quando avete l'intenzione di non usare il filo di alimentazione per un lungo periodo di tempo.
- Desconecte el cordón de energía cuando no utilice el equipo por mucho tiempo.
- Neem altijd het netsnoer uit het stopcontact wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
- Koppla ur nätkabeln om apparaten inte kommer att användas i lång tid.
- Desligue o fio condutor de força quando o aparelho não tiver que ser usado por um longo período.



\*(For sets with ventilation holes)

- Do not obstruct the ventilation holes.
- Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden.
- Ne pas obstruer les trous d'aération.
- Non coprite i fori di ventilazione.
- No obstruya los orificios de ventilación.
- De ventilatieopeningen mogen niet worden beblokkeerd.
- Tapp inte till ventilationsöppningarna.
- Não obstrua os orifícios de ventilação.



- Do not let foreign objects in the set.
- Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil.
- E' importante che nessun oggetto è inserito all'interno dell'unità.
- No deje objetos extraños dentro del equipo.
- Laat geen vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen.
- Se till att främmande föremål inte tränger in i apparaten.
- Não deixe objetos estranhos no aparelho.

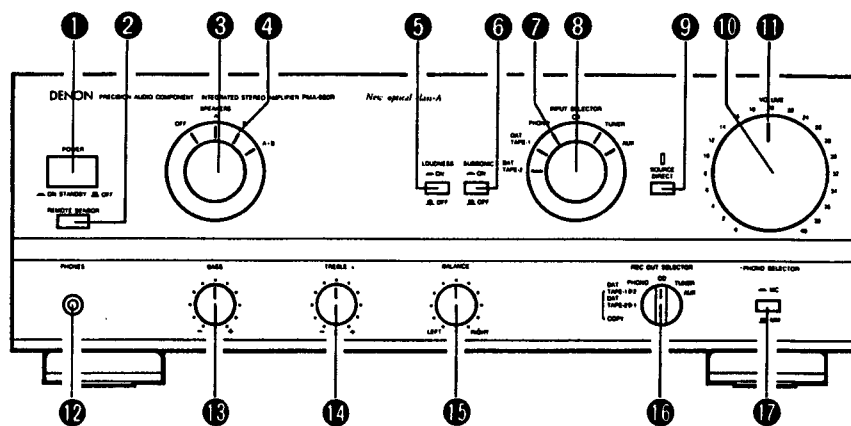


- Do not let insecticides, benzene, and thinner come in contact with the set.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung kommen.
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil.
- Assicuratevi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.
- No permita el contacto de insecticidas, gasolina y diluyentes con el equipo.
- Laat geen insectenverdelgende middelen, benzine of verfverdunder met dit apparaat in contact komen.
- Se till att inte insektsmedel på spraybruk, bensen och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.
- Não permita que inseticidas, benzina e dissolvente entrem em contacto com o aparelho.



- Never disassemble or modify the set in any way.
- Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu verändern.
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.
- Non smontare mai, né modificare l'unità in nessun modo.
- Nunca desarme o modifique el equipo de ninguna manera.
- Nooit dit apparaat demonteren of op andere wijze modifieren.
- Ta inte isär apparaten och försök inte bygga om den.
- Nunca desmonte ou modifique o aparelho de alguma forma.

**FRONT PANEL  
FRONTPLATTE  
PANNEAU AVANT  
PANNELLO ANTERIORE**



Canada model only  
Nur für das kanadische Modell  
Modèle canadien uniquement  
Solo per il modello destinato al Canada

**REAR PANEL  
RÜCKWAND  
PANNEAU ARRIERE  
PANNELLO POSTERIORE**

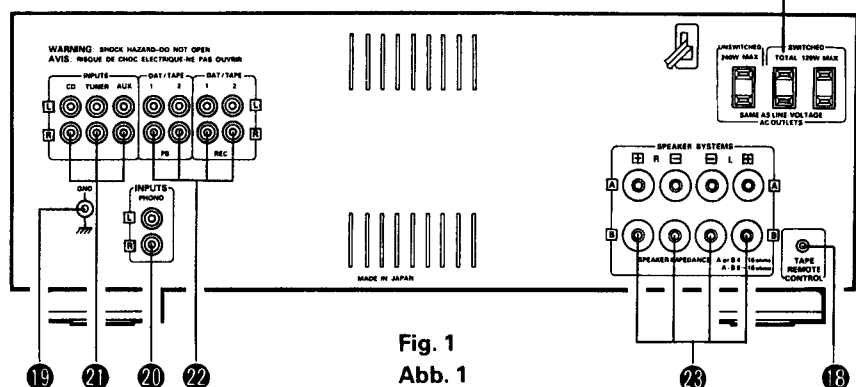


Fig. 1  
Abb. 1

18 TAPE/REMOTE CONTROL	19 GND	20 PHONO	21 CD, TUNER, AUX	22 DAT/TAPE-1, DAT/TAPE-2 • TAPE PB • TAPE REC	23 SPEAKERS
Tape deck Remote control Jack	GND	Phono Input Terminals (Phono)	Input Terminals (CD, TUNER, AUX)	Playback and Recording Terminals • Playback Terminals • Recording Terminals	Speaker Terminals
Tapedeck-Ferbedeinungsbuchse	GND	Schallplattenspieler-Eingangsbuchsen (Phono)	Eingangsbuchsen (CD, TUNER, AUX)	Tonband-Ein/Ausgänge • Wiedergabe • Aufnahme	Lautsprecherklemmen
Prise de télécommande de magnétocassette	GND	Bornes d'entrée (phono)	Bornes d'entrée (CD, TUNER, AUX)	Bornes de lecture et d'enregistrement • Bornes de lecture • Bornes d'enregistrement	Bornes de haut-parleurs
Presa di controllo a distanza della piastra	GND	Terminali di ingresso Phono	Terminali di ingresso (CD, TUNER, AUX)	Terminali di riproduzione registrazione • Terminali di riproduzione • Terminali di registrazione	Terminali degli altoparlanti

Connection to the Speaker System  
Anschluß der Lautsprecheranlage  
Connexion du système de haut-parleurs  
Collegamento del sistema di altoparlanti

1. Peel off the sheathing from the end of the cord.
2. Twist the wire strands.
3. Loosen the speaker terminal, insert the wire lead portion of the cord, and then tighten the terminal.

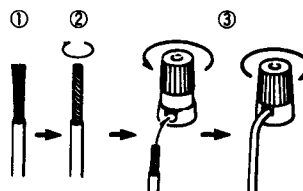
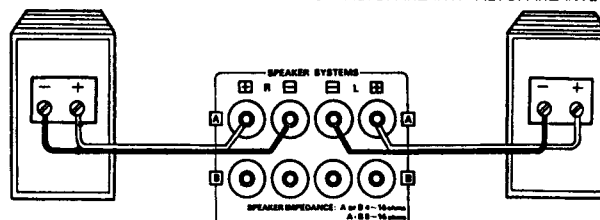
1. Ein Stück der Isolierung am Kabelende wegschneiden.
2. Den Litzenstrahl zusammenrehen.
3. Die Lautsprecherklemme lösen, das bloßliegende Drahtende einführen und durch Anziehen der Klemme gut einklemmen.

1. Dénuder la gaine de l'extrémité du cordon.
2. Torsader les fils de cordon.
3. Desserrer la borne du haut-parleur, insérer l'extrémité du fil du cordon, puis serrer la borne.

RIGHT SPEAKER  
RECHTER LAUTSPRECHER  
HAUT-PARLEUR DROIT  
ALTOPARLANTE DESTRO

SPEAKER TERMINALS  
LAUTSPRECHERBUCHSEN  
BORNES DE HAUT-PARLEURS  
TERMINALE DEGLI ALTOPARLANTI

LEFT SPEAKER  
LINKER LAUTSPRECHER  
HAUT-PARLEUR GAUCHE  
ALTOPARLANTE SINISTRO



1. Togliete la copertura dell'estremità del cavo.
2. Attorcigliate i fili del cavo.
3. Allentate il terminale degli altoparlanti. Inserite l'estremità del cavo e serrate quindi il terminale.

Fig. 2  
Abb. 2

# CONNECTIONS ANSCHLÜSSE CONNEXIONS CONNESSIONI

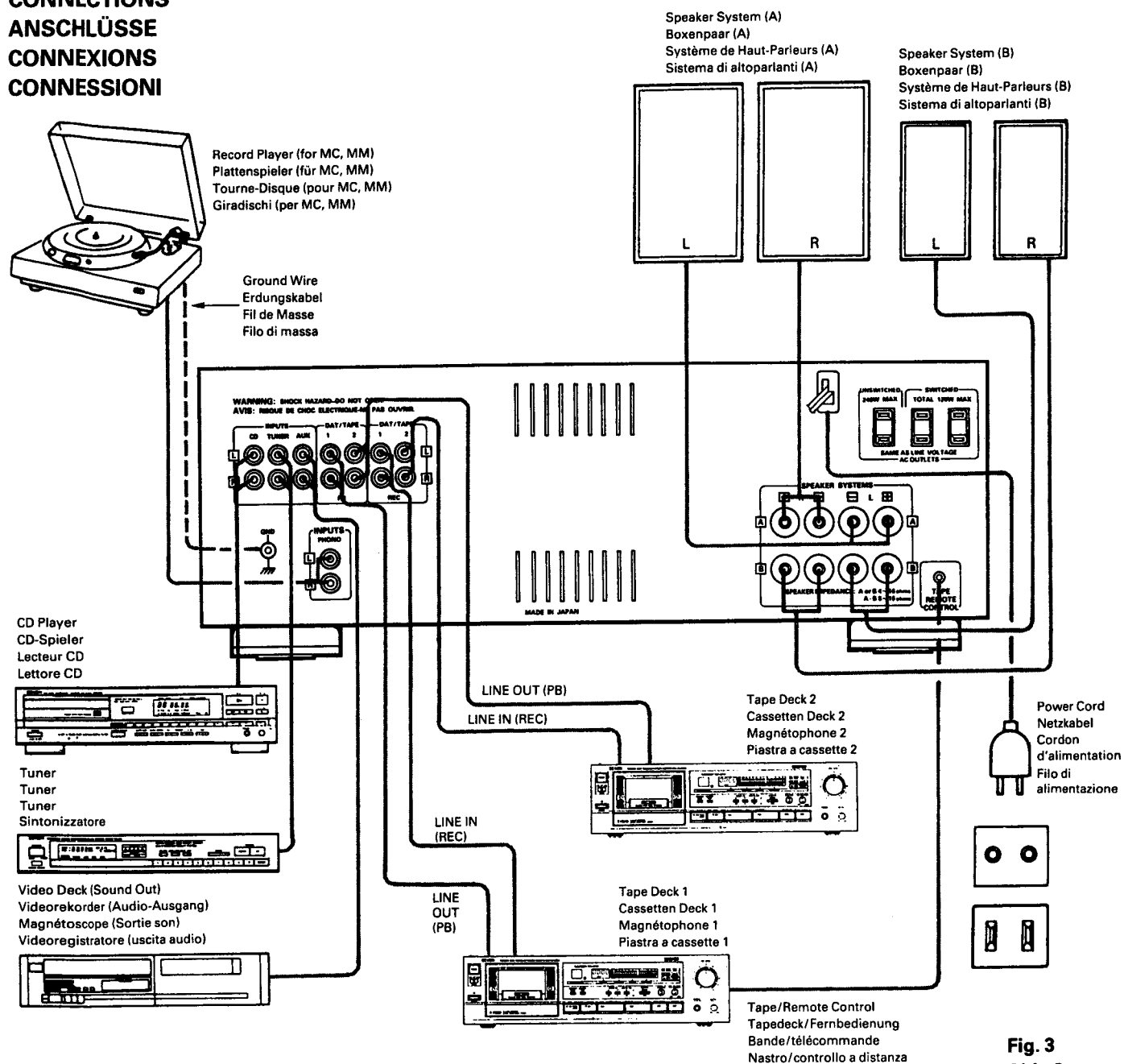


Fig. 3  
Abb. 3

## • AC OUTLETS . . . For Canada model.

AC outlets are used for connecting amplifier component units, such as tuner, turntable, tape deck, etc.

- SWITCHED (Total capacity: 120 W):  
This outlet is turned ON/OFF when main power switch is turned on/off.
- UNSWITCHED (Capacity: 240 W)  
These outlets are always ON whether power switch is on or OFF.


## • Sorties CA . . . Pour le modèle destiné au Canada.

Les AC OUTLETS (sorties CA) peuvent être utilisées pour enficher des cordons d'alimentation d'appareils connectés à l'ampli, tels que tuner, lecteur de disque ou magnétophone.

- SWITCHED (en circuit) (Capacité max: 120 W)  
Ces alimentations sont commandées par l'interrupteur d'alimentation principal (POWER), et ouvertes (ON) et coupées (OFF) par cet interrupteur.
- UNSWITCHED (hors circuit) (Capacité max.: 240 W)  
Cette alimentation n'est pas connectée à l'interrupteur (POWER).

## BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER REGLER

### 1 POWER (Netzschalter)

Nach dem Einschalten der Netztaste auf "ON" (  ) leuchtet die Lautstärke-LED 11 auf.

Wenn der Netzschalter eingeschaltet ON ist, wird das Gerät mit Strom versorgt. Nach Einschalten des Netzschalters dauert es einige Sekunden, bis das Gerät warm wird. Dies läßt sich durch die eingebaute Stummschaltung in dem Gerät erklären, die störende Geräusche während dem Ein- oder Abschalten verhindert.



### 2 REMOTE SENSOR (Fernbedienungssensor)

Dieser Sensor fängt die von der drahtlosen Fernbedienung übermittelten infraroten Lichtstrahlen auf.

Soll eine Fernbedienung durchgeführt werden, ist die drahtlose Fernbedienung direkt auf das Sensorfenster zu richten.

### 3 SPEAKERS (Lautsprecherschalter)


- OFF: (Abgeschaltet) Bei dieser Einstellung wird der Ton nicht über die Lautsprecher geleitet und ist nur über Kopfhörer zu hören.
- A: Das bei den "A" Lautsprecher-Ausgangsklemmen angeschlossene Lautsprechersystem ist in Betrieb.
- B: Das bei den "B" Lautsprecher-Ausgangsklemmen angeschlossene Lautsprechersystem ist in Betrieb.
- A + B: Die bei den "A" und "B" Lautsprecher-Ausgangsklemmen angeschlossenen Lautsprecherpaare sind gleichzeitig in Betrieb.

Dieser Regler ist für die Bedienung zu drehen. Wird er im Uhrzeigersinn (  ) gedreht, wird die Einstellung in folgender Reihenfolge verändert: OFF, A, B, A+B und wieder OFF. Wird er im Gegenuhrzeigersinn (  ) gedreht, wird die Einstellung wie folgt verändert: A+B, B, A, OFF und wieder A+B.

### 4 Lautsprecher-Anzeigen (SPEAKER)

Diese Anzeigen zeigen die mit dem Lautsprecher-Wahlschalter oder der Fernbedienung vorgenommene Einstellung an.

### 5 LOUDNESS (Loudness-schalter)

Bei niedriger Lautstärke kann das Menschenohr Töne in den oberen und unteren Frequenzbereichen nicht deutlich unterscheiden. Durch einfachen Druck des Loudness-Schalter wird diese Schwierigkeit einfach überbrückt. Schalten Sie den Loudness-Schalter ein ON (  ), wenn Sie Musik bei niedriger Lautstärke hören. Die tiefen und hohen Töne werden korrigiert, damit Sie einen natürlichen Klang hören.

### 6 SUBSONIC (Unterschall-filterschalter)

Dieser Schalter wird verwendet, um während dem Abspielen eines angeschlossenen Spielers Vibration des Lautsprechers aufgrund von Vibrationen des Wiedergabemotors oder einer beschädigten Platte usw. zu verhindern.



### 7 Eingangs-Anzeigen (INPUT)

Diese Anzeigen zeigen die mit dem Eingangs-Wähler oder mit der Fernbedienung gewählte Musikquelle an.

### 8 INPUT SELECTOR (Eingangswähler)

Dieser Schalter wird zum Einstellen des Eingangssignals für die Programmquelle benutzt.

- PHONO: (Plattenspieler) Sie wählen den Ausgang von einem bei den PHONO-Klemmen angeschlossenen Plattenspieler. Benutzen Sie den PHONO-Schalter 17, um die Empfindlichkeit dem benutzten Tonabnehmertyp entsprechend einzustellen.
- CD: Sie wählen die Wiedergabe eines CD-Spielers oder einer anderen Komponente, die bei der CD-Klemme angeschlossen ist.
- TUNER: Sie wählen die Wiedergabe einer Komponente wie den UKW-/AM-Tuner oder der Fernseh-Tuner, der bei der TUNER-Klemme angeschlossen ist.
- AUX: (Hilfsausgang) Sie wählen eine Komponente wie den HiFi-Videospieler, Fernseh-Tuner oder Kassettendeck, der bei der AUX-Klemme angeschlossen ist.
- DAT/TAPE-1 : Diese Funktion wird für die Wiedergabe eines Kassettendecks oder einer anderen Komponente gewählt, die bei einer der Klemmen DAT/TAPE-1 oder DAT/TAPE-2 angeschlossen ist.
- DAT/TAPE-2



Dieser Regler ist für die Bedienung zu drehen. Wird er im Uhrzeigersinn (  ) gedreht, wird die Musikquelle in folgender Reihenfolge gewechselt: DAT/TAPE-2, DAT/TAPE-1, PHONO, CD, TUNER, AUX und wieder DAT/TAPE-2. Wird er im Gegenuhrzeigersinn (  ) gedreht, wird die Musikquelle wie folgt gewechselt: AUX, TUNER, CD, PHONO, DAT/TAPE-1, DAT/TAPE-2 und wieder AUX.

### 9 SOURCE DIRECT (Quellen-direktschalter)

Wenn dieser Schalter eingeschaltet ON wird, wird das Eingangssignal die Schaltungen für LOUDNESS 5, Unterschall (SUBSONIC) 6, Tiefen (BASS) 10, Höhen (TREBLE) 14 und BALANCE 15 umgehen (d.h. unabhängig von der Einstellung dieser Regler); das Signal wird direkt zu dem Lautstärkeregler (VOLUME) 10 geleitet, damit ein Verlust der Tonqualität verhindert wird. Die Quellen-Direktanzeige leuchtet dann auf.

### 10 VOLUME (Lautstärkeregler)

Mit diesem Regler wird der gesamte Lautstärkepegel gesteuert.

Drehen Sie den Knopf nach rechts (  ), um die Lautstärke zu erhöhen, drehen Sie den Regler entsprechend nach links (  ), um die Lautstärke zu senken.

**11 Lautstärke-LED**

Diese LED blinkt während der Aktivierungszeit der Tonstummenschaltung auf, wenn die Tonstummenschaltung (nach der Stromeinschaltung des Gerätes) zuvor mit der Fernbedienung eingeschaltet wurde. Die Anzeige leuchtet danach (ohne aufzublinken) auf, solange der Strom eingeschaltet ist.

**12 PHONES (Kopfhörerbuchse)**

Diese Buchse wird für den Anschluß von Kopfhörern verwendet.

**13 BASS (Tiefenregler)**

Dieser Knopf wird benutzt, um die Tiefenqualität des Klangs zu steuern. Wenn der Knopf auf Mittenposition eingestellt ist, werden die Frequenzeigenschaften unterhalb 1000 Hz abgeflacht. Die Tiefen werden verstärkt, wenn der Knopf von der Mitte nach rechts (↷) gedreht wird; sie werden reduziert, wenn der Knopf nach links (↶) gedreht wird.

Wenn der Lautstärkeregler 10 rechts von der Mittenposition eingestellt wird, wird die Wirkung der anderen Regler gemindert.

**14 TREBLE (Höhenregler)**

Dieser Knopf wird benutzt, um die Höhenqualität des Klangs zu steuern. Wenn der Knopf auf Mittenposition eingestellt ist, werden die Frequenzeigenschaften oberhalb 1000 Hz abgeflacht. Die Höhen werden verstärkt, wenn der Knopf von der Mitte nach rechts (↷) gedreht wird; sie werden reduziert, wenn der Knopf nach links (↶) gedreht wird.

Wenn der Lautstärkeregler 10 rechts von der Mittenposition eingestellt wird, wird die Wirkung der anderen Regler gemindert.

**15 BALANCE (Balance-regler)**

Dieser Regler wird für die Einstellung der Balance zwischen dem rechten und linken Kanal verwendet. Wenn dieser auf Mittenposition eingestellt wird, ist die Amplitude des Verstärkers auf beiden Seiten gleich. Wenn zwischen der Kanalausgangsspannung für den linken und rechten Kanal ein Unterschied vorliegt, drehen Sie den Knopf nach rechts oder links, um dies zu beheben. Wenn die Lautstärke auf der rechten Seite zu schwach ist, drehen Sie den Knopf nach rechts (↷). Wenn die Lautstärke auf der linken Seite zu schwach ist, drehen Sie den Knopf nach links (↶). Dadurch wird ein Ausgleich zwischen der linken und rechten Seite erzielt.

**16 REC OUT SELECTOR (Aufnahme-ausgangswähler)**

Benutzen Sie diesen Schalter, um zwischen den Aufnahme-komponenten zu wählen.

- PHONO: Einstellung bei Aufnahme von dem Plattenspieler.
- CD: Einstellung bei Aufnahme von dem CD-Spieler.
- TUNER: Einstellung bei der Aufnahme vom Tuner.
- AUX: Einstellung bei Aufnahme von der Komponente, die bei der Hilfsklemme (AUX) angeschlossen ist.
- DAT/TAPE-1 ▶ 2: Einstellung bei der Aufnahme von dem Kassettendeck, das bei den Buchsen DAT/TAPE-1 angeschlossen ist.
- DAT/TAPE-2 ▶ 1: Einstellung bei der Aufnahme von dem Kassettendeck, das bei den Buchsen DAT/TAPE-2 angeschlossen ist.

**17 PHONO SELECTOR (Tonabnehmer-wahlschalter)**

Dieser Schalter wird entsprechend dem benutzten Tonabnehmertyp eingestellt.

- MC ( — ): Bei Verwendung eines MC-Tonabnehmers (bewegliche Spule) mit einem Ausgang von weniger als 0,5 mV.
- MM ( ■ ): Bei Verwendung eines MM-Tonabnehmers mit einem Ausgang von 2 mV oder mehr.

**18 TAPE/REMOTE CONTROL****(Tapedeck-Fernbedienungsbuchse)**

Ein angeschlossenes DENON-Cassettendeck kann ferngesteuert werden, wenn das Fernbedienungskabel des Decks in diese Buchse gesteckt wird. An diese Buchse können nur 3,5 mm-Stecker angeschlossen werden.

**HINWEIS:** Schließen Sie hier auf keinen Fall Ihren Kopfhörer oder ein Mikrofon an. Benutzen Sie diese Buchse ausschließlich für den Anschluß eines mit einer Fernbedienungsbuchse ausgestatteten DENON-Cassettendecks.


## BETRIEB

### VORBEREITUNG

#### 1. DIE ANSCHLÜSSE ÜBERPRÜFEN

- Vergewissern Sie sich durch einen Vergleich mit der Rückseite, daß alle Anschlüsse korrekt durchgeführt wurden. (Abb. 2, 3)
- Überprüfen Sie die Polarität (positiv und negativ) der Anschlüsse und die Richtwirkung der Stereotrennung (rechtes Kabel zur Rechtskanalklemme und linkes Kabel zur Linkskanalklemme).
- Überprüfen Sie die Richtwirkung des Stiftkabelanschlusses.

#### 2. EINSTELLUNG DER EINZELNEN KNÖPFE

- Drehen Sie den Lautstärkeregler entgegen dem Uhrzeigersinn auf die Position "0".
- Stellen Sie den Drehknopf auf "flat".
- Stellen Sie die LOUDNESS- und die SUBSONIC-Taste auf "OFF (  )".

Wenn Sie die obigen Schritte noch einmal durchgegangen sind und überprüft haben, schalten Sie den Strom des Gerätes ein.

Schalten Sie nach dem Einschalten des Stroms die SOURCE DIRECT-Taste aus (die SOURCE DIRECT-Anzeige erlischt).

### EINE SCHALLPLATTE ABSPIELEN

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "PHONO" (Plattenspieler).
2. Bedienen Sie den Plattenspieler, und spielen Sie die Schallplatte ab.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### WIEDERGABE DES CD-SPIELERS

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "CD".
2. Bedienen Sie den CD-Spieler, und spielen Sie die CD-Platte ab.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### EMPFANG VON RADIOPROGRAMMEN

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "TUNER".
2. Bedienen Sie den Tuner, damit ein Sender empfangen werden kann.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### ANSCHLUSS VON WEITERER AUDIO-AUSRÜSTUNG BEI DEN HILFSKLEMMEN

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "AUX".
2. Bedienen Sie die Audio-Ausrüstung.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### WIEDERGABE MIT DEM KASSETTENDECK

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "DAT/TAPE-1" oder "DAT/TAPE-2".
2. Bedienen Sie das Kassettendeck.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### AUFNAHME MIT DEM KASSETTENDECK

1. Stellen Sie den Aufnahme-Ausgangswähler (REC OUT SELECTOR) auf die Programmquelle ein, die Sie aufnehmen möchten.
  2. Beginnen Sie die Wiedergabe der Programmquelle.
  3. Beginnen Sie die Aufnahme mit dem Gerät, das bei den Buchsen "DAT/TAPE-1" oder "DAT/TAPE-2" angeschlossen ist.
- Für das Gerät PMA-980R gilt, daß das Aufnahme-Ausgangssignal (REC OUT) und das Lautsprecher oder Kopfhörersignal über voneinander getrennte Schaltungen ausgegeben werden, sodaß die Schalter und Regler zur Einstellung von Lautstärke und Klang den aufgenommenen Ton überhaupt nicht beeinträchtigen. Da also die Aufnahmefunktion mit dem Aufnahme-Ausgangswähler (REC OUT SELECTOR) gewählt wird, kann selbst während der Aufnahme eine beliebige Programmquelle über die Lautsprecher (oder Kopfhörer) gehört werden.

### • DIE AUFNAHME MITANHÖREN




Eine Aufnahme kann mitangehört werden, wenn ein Kassettendeck mit drei verschiedenen Tonköpfen für Aufnahme und Wiedergabe verwendet wird. Bei einem Kassettendeck, dessen Tonkopf sowohl für die Aufnahme als auch die Wiedergabe benutzt wird, kann die Aufnahme nicht mitangehört werden. Wenn eine Aufnahme mit Anschluß bei der Buchse "DAT/TAPE-1" durchgeführt wird, wobei der Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf "DAT/TAPE-1" eingestellt ist, wird der Aufnahme-Monitor (RECORDING MONITOR) eingeschaltet und damit eine Kontrolle der Aufnahmebedingungen gestattet.

### VORSICHT

#### Schutzschaltung

Dieses Gerät ist mit einer Hochgeschwindigkeits-Schutzschaltung versehen. Diese Schaltung dient zum Schutz der inneren Schaltungen, die sonst leicht beschädigt werden können, wenn die Lautsprecherbuchsen nicht vollständig angeschlossen sind, oder wenn ein Ausgang durch einen Kurzschluß generiert wird. Bei Einsatz dieser Schutzschaltung wird der Ausgang zu den Lautsprechern abgeschnitten. Sehen Sie in diesem Falle zu, daß der Netzanschluß des Gerätes abgeschaltet wird, und daß die Anschlüsse zu den Lautsprechern überprüft werden. Schalten Sie den Netzanschluß dann wieder ein. Nach der mehrere Sekunden lang dauernden Stummschaltung funktioniert das Gerät wieder normal.

### HINWEISE

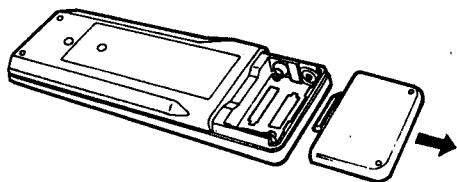
- Dieser Verstärker ist mit einem Speicher-Sicherungssystem ausgerüstet. Wenn der Strom eingeschaltet wird. Die SPEAKERS-Taste , der Eingangs-Wähler  und die SOURCE DIRECT-Taste  werden automatisch auf die letzte Einstellung vor Abschaltung des Gerätestroms eingestellt.

## FERNBEDIENUNG

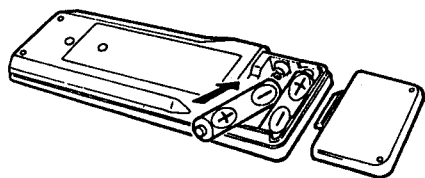
Die als Sonderzubehör erhältliche Fernbedienung kann dazu benutzt werden, den Verstärker vom Sessel aus zu bedienen.

### (1) Einlegen der Trockenbatterien

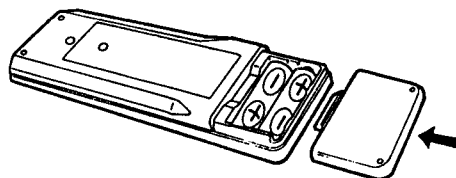
1. Nehmen Sie den Batteriedeckel der Fernbedienung ab.



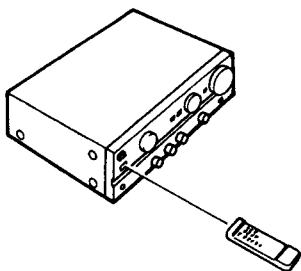
2. Legen Sie zwei Trockenbatterien wie im Batteriefach angezeigt ein.



3. Legen Sie den Batteriedeckel wieder auf.



### (2) Hinweise zur Anwendung der Fernbedienung



#### Hinweis zur Bedienung

- Drücken Sie die Bedienungstasten des Verstärkers und die der Fernbedienung nicht zur gleichen Zeit. Sie vermeiden damit das Auftreten von Fehlfunktionen.
- Die Betrieb der Fernbedienung ist weniger effektiv bzw. irregulär, wenn der infrarote Fernbedienungs-Sensor des Verstärkers unter starker Sonneneinstrahlung steht oder wenn sich zwischen Fernbedienung und Sensor größere Gegenstände befinden.
- Wenn Sie Ihren Videorekorder, Fernseher oder andere Komponenten ebenfalls mit einer Fernbedienung steuern, sollten die Bedienungstasten zweier verschiedener Fernbedienungen nicht zur gleichen Zeit gedrückt werden. Sie vermeiden damit das Auftreten von Fehlfunktionen.

**Neben der Steuerung des Verstärkers PMA-980R können Sie mit dieser handlichen Vollsystem-Fernbedienung auch ein DENON-Cassettendeck bzw. einen DENON-CD-Spieler bedienen.**

#### Fernbedienungsteil Vollsystem-Fernbedienung

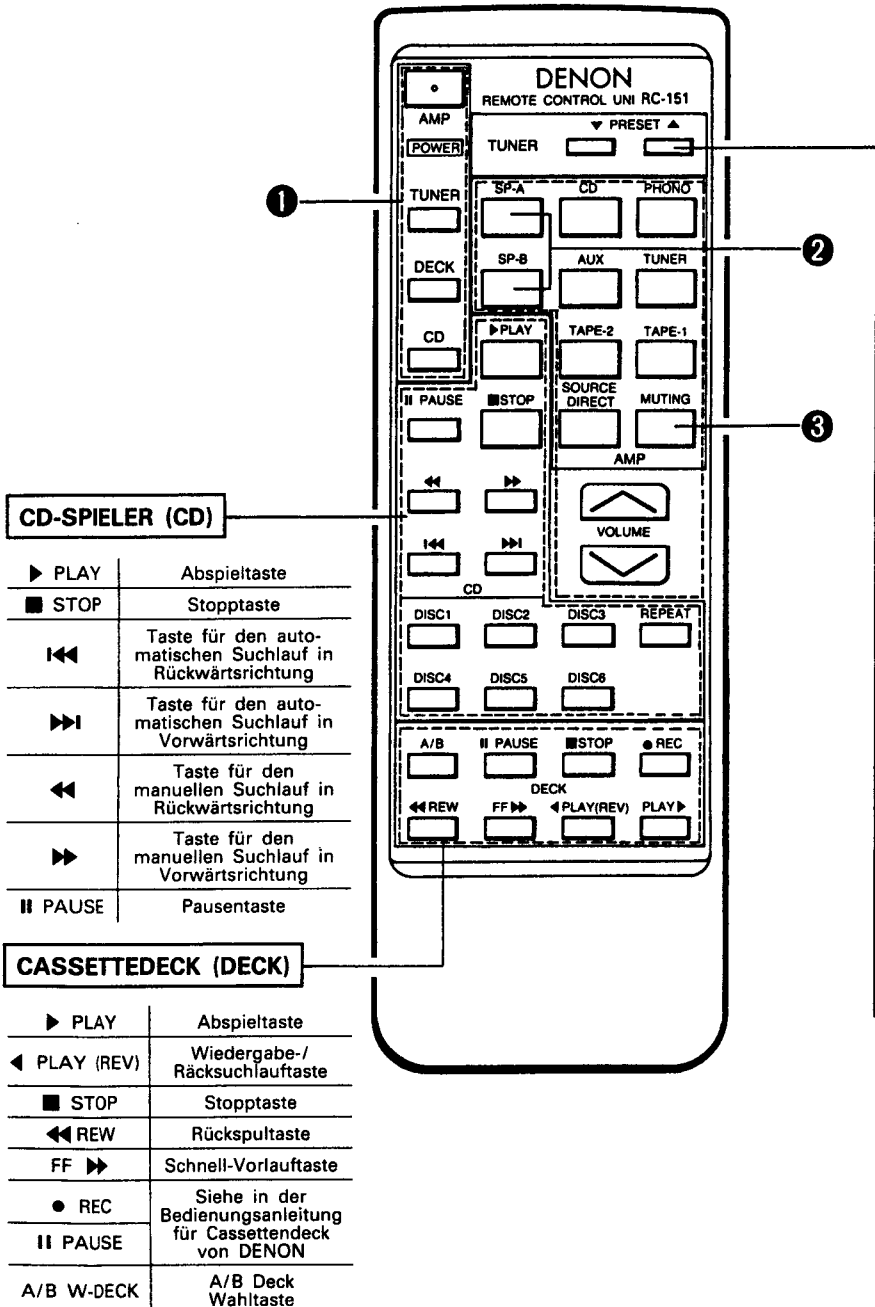
Diese Vollsystem-Fernbedienung steuert alle Hauptfunktionen des Verstärkers, wie z.B. Umschalten der Funktion, Regelung der Lautstärke. Aber das ist noch nicht alles! Mit den gleichen Bedienungstasten — und kombiniert mit dem PMA-980R — können Sie auch die Hauptfunktionen eines DENON-CD-Spielers bzw. DENON-Cassettendecks steuern. Beide Geräte zusammen bilden ein bemerkenswert ergonomisches und vielseitiges DENON-Steuersystem, mit dem die qualitative Klangwiedergabe erreicht wird, die sich eingeschworene HiFi-Enthusiasten wünschen und erwarten.

#### Hinweise zum Gebrauch von Batterien

- Für die Fernbedienung RC-151 werden Trockenbatterien vom Typ R6P (AA) benötigt.
- Die Batterien müssen nach etwa einem Jahr ausgewechselt werden. Es hängt jedoch davon ab, wie oft und wie lange Sie Ihre Fernbedienung anwenden.
- Kann der Verstärker nach einer kürzeren Zeit als einem Jahr nach Batteriewechsel nicht mit der Fernbedienung bedient werden (auch nicht aus nächster Distanz), ist es an der Zeit, die Batterien auszuwechseln.
- Legen Sie die Batterien ordnungsgemäß ein und folgen Sie dabei den Hinweisen im Batteriefach bezüglich der Polarität der Batterien.
- Batterien können leicht beschädigt werden oder auslaufen. Beachten Sie bitte deshalb:
  - Verwenden Sie niemals neue Batterien zusammen mit alten.
  - Legen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein.
  - Die Gegenpole der Batterien dürfen nicht überbrückt werden. Die Batterien dürfen weder extremer Hitze oder einem offenen Feuer ausgesetzt noch gewaltsam geöffnet werden.
- Sollten Batterien ausgelaufen sein, muß die ausgelaufene Batterieflüssigkeit restlos aus dem Batteriefach mit einem weichen Tuch entfernt werden. Danach können neue Batterien eingelegt werden.

- Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungs-sensor des Verstärkers (wie in der linken Abbildung gezeigt) und drücken Sie dann auf die entsprechende(n) Bedienungstaste(n).
- Die Fernbedienung kann innerhalb eines Radius von ungefähr 8 m zum Verstärker benutzt werden. Dieser Radius nimmt u.U. ab, wenn die infraroten Lichtstrahlen von sich im Wege befindlichen Gegenständen blockiert oder umgelenkt werden oder wenn die Fernbedienung nicht direkt auf den Verstärker gerichtet wird.

# Fernbedienung RC-151 und der mitgelieferte PMA-980R



**1 POWER-Taste Netzasten [POWER]**  
Mit diesen Tasten kann der Strom für verschiedene Komponenten, wie z.B. Verstärker, Tuner, Cassetten- oder Tape-deck, CD-Spieler usw., ein- bzw. ausgeschaltet werden. Der Strom für diese Komponenten kann jedoch nur dann mit der Fernbedienung ein- bzw. ausgeschaltet werden, wenn deren POWER-Taste auf "ON" (ON/STANDBY) eingestellt und deren Netzkabel in eine Steckdose gesteckt ist.

Diese Taste ist nach einem Stromausfall, bei abgezogenen Netzkabel und bei Anwendung eines Audio-Timers außer Betrieb gesetzt.

Diese Taste kann benutzt werden, wenn die Lautstärke-LED ① (siehe Seite 12) aufleuchtet.

**2 SP-A- und SP-B-Tasten**  
Mit diesen Tasten wird der Lautsprecher-Wahlschalter auf dem PMA-980R gesteuert. Bei jedem Druck der Taste wird eingeschaltet, abgeschaltet und dann wieder eingeschaltet. Überprüfen Sie die Lautsprecher-Anzeigen ④ auf der Seite 11) bei der Bedienung dieser Schalter.

**3 MUTE-Taste**  
Nach einem Druck auf diese Taste wird die Stummabstimmung aktiviert und es erfolgt keine Tonausgabe über die Lautsprecher.

## Andere Tasten

Die andere Tasten sind ausschließlich für den PMA-980R bestimmt und funktionieren wie die entsprechenden Tasten an diesem Gerät.

## TUNER

### PRESET X -Taste

Mit Hilfe dieser Taste können Sie in der Liste der Speichernummern auf- und abblättern.

- Mit der Fernbedienung RC-151 können alle DENON-CD-Spieler (einschließlich des DCD-1800R) und DENON-Cassettendecks gesteuert und bedient werden.
- Die Bedienungstasten sind in verschiedenen Gruppen zusammengefasst, jede Gruppe steuert jeweils eine Komponente. Es gibt eine Gruppeneinteilung für folgende Komponenten: AMP, FUNCTION, CD, DECK, TUNER usw...

Lesen Sie bezüglich von Einzelheiten bei der Bedienung in den Bedienungsanleitungen für den CD-Spieler und/oder des Cassettendecks nach.

### ACHTUNG:

- Wenn der Strom mit der Fernbedienung ausgeschaltet wird, wird das entsprechende Gerät auf Betriebsbereitschaft (Stand-By) geschaltet. Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht anzuwenden gedenken, sollten Sie die Stromzufuhr des entsprechenden Geräts total unterbrechen, indem Sie dessen POWER-Taste auf "OFF" stellen.
- Die Lautstärke-LED ① leuchtet auf, wenn das Gerät auf Betriebsbereitschaft (Stand-By) geschaltet ist.
- Wenn die Fernbedienung unter fluoreszierenden Lichtverhältnissen oder bei Sonnenlichteinfall betätigt wird, kann es zu Situationen kommen, unter denen die Fernbedienung nicht einwandfrei arbeiten kann. Das ist besonders dann der Fall, wenn ein solches Licht auf den Fernbedienungs-Sensor des Verstärkers fällt. Es liegt dann keine Fehlfunktion vor. Es ist lediglich dafür zu sorgen, daß der Sensor diesem Lichteinfall nicht weiter ausgesetzt wird.

Technical Data (typical value)	Technische Daten (typische werte)	Caractéristiques techniques (valeur caractéristique)	
<b>• POWER AMPLIFIER SECTION</b> <b>Rated Output Power:</b> *1 Both channel driven (8 ohm Load) 20 Hz to 20 kHz, T.H.D. 0.01% (4 ohm Load) DIN, 1 kHz, T.H.D. 0.7%  *2 Continuous 90W per channel min into 8 ohms from 20 Hz to 20 kHz with no more than 0.01% total harmonic distortion  <b>Total Harmonic Distortion:</b> (-3 dB at rated output, 8 ohms)	<b>• LEISTUNGSENDSTUFE</b> <b>Nenn-Ausgangsleistung:</b> *1 Beide Kanäle betriebsbereit (an 8 Ohm) 20 Hz bis 20 kHz, T.H.D. 0,01% (an 4 Ohm) DIN, 1 kHz, T.H.D. 0,7%  *2 Fortlaufend 90W pro Kanal zu 8 Ohm von 20 Hz bis 20 kHz mit einem Gesamtklirrfaktor von nicht mehr als 0,01%.  <b>Gesamtklirrfaktor:</b> (-3 dB bei Nennausgang, 8 Ohm)	<b>• PARTIE AMPLIFICATEUR DEPUISANCE</b> <b>Puissance nominale:</b> *1 Entraînement deux canaux (charge 8 ohms) 20 Hz à 20 Hz, D.H.T. 0,01% (charge 4 ohms) DIN, 1 kHz, D.H.T. 0,7%  *2 90W en continu par canal sur 8 ohms de 20 Hz à 20 kHz avec une distorsion harmonique totale de plus de 0,01%.  <b>Distorsion harmonique totale:</b> (-3 dB à la sortie nominale, 8 ohms)	90W + 90W  150W + 150W  90W  0.007%
<b>• PRE AMPLIFIER SECTION</b> <b>Rated Output:</b> (Recout Terminal)  <b>Input Sensitivity/</b> <b>Input Impedance:</b> The value in parentheses ( ) refers to the input impedance when SOURCE DIRECT is ON.  PHONO:  CD, TUNER AUX TAPE-1, TAPE-2:  <b>RIAA Deviation:</b> PHONO: Within $\pm 0.3$ dB <b>Maximum Input:</b>	<b>• VORVERSTÄRKER</b> <b>Nenn-Ausgangsleistung:</b> (Aufnahme-Ausgangsbuchse)  <b>Eingangsempfindlichkeit/</b> <b>Eingangsimpedanz:</b> Der in Klammern ( ) angegebene Wert bezieht sich auf die Eingangs- impedanz, wenn der Quellen- Direktschalter (SOURCE DIRECT) eingeschaltet (ON) ist. PHONO:  CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2:  <b>Abweichung von der</b> <b>RIAA-Kennlinie: PHONO:</b> Innerhalb $\pm 0,3$ dB <b>Maximaler Eingang:</b>	<b>• PRE-AMPLI</b> <b>Puissance nominale:</b> (Borne de sortie d'enregistre- ment) <b>Sensibilité d'entrée/</b> <b>impédance d'entrée:</b> La valeur entre parenthèses ( ) se rapporte à l'impédance d'entrée lorsque la touche de source directe (SOURCE DIRECT) est sur la position sous tension (ON). PHONO:  CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2:  <b>Variation RIAA:</b> PHONO: Inf. à $\pm 0,3$ dB <b>Entrée max.:</b>	150 mV  MM 2.5 mV/47 kohm MC 200 $\mu$ V/100 ohm 150 mV/47 kohm (150 mV/10 kohm)  20 Hz ~ 20 kHz PHONO MM 160 mV/1 kHz MC 12mV/1 kHz
<b>• OVERALL CHARACTERISTICS</b> <b>SN Ratio (IHF A Network):</b>  (input terminals short- circuited) SOURCE-DIRECT: ON  <b>Tone Control Adjustable</b> <b>Range:</b> BASS TREBLE <b>Loudness:</b>  <b>Subsonic Filter:</b>	<b>• GESAMTEIGENSCHAFTEN</b> <b>GENERALE</b> <b>Signal/Rauschabstand</b> (IHF-A-Weiche):  (Eingänge kurzgeschlossen)  SOURCE DIRECT: ON  <b>Klangregelbereich:</b>  TIEFEN (BASS) HÖHEN (TREBLE) <b>Gehörriichtige Lautstärke:</b>  <b>Unterschall-Schaltung:</b>	<b>• CARACTERISTIQUES</b> <b>Rapport signal/bruit</b> (réseau IHF A):  (Bornes d'entrée courtcircuitées)  SOURCE DIRECT: ON  <b>Gamme de réglage de tonalité:</b>  GRAVES AIGUS <b>Compensation physiologique:</b>  <b>Filtre subsonique:</b>	PHONO: MM: 94 dB (at 5 mV input) MC: 76 dB (at 0.5 mV input) CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2: 110 dB  100 Hz $\pm 8$ dB 10 kHz $\pm 8$ dB 100 Hz +7 dB 10 kHz +6 dB 16 Hz, 12 dB/oct.  AC220V/50 Hz (IEC) AC120V/60 Hz (Canada)  120W (Total) 240W  260W (IEC) 5.0A (Canada) 434(W) $\times$ 160(H) $\times$ 397(D)mm (17-3/32" $\times$ 6-19/64" $\times$ 16-43/64") 9.8 kg (21 lbs 10 oz)
<b>• OTHERS</b> <b>Power Supply</b>  <b>AC Outlets</b> *2 Switched $\times$ 2: Unswitched $\times$ 1:  <b>Power Consumption</b>  <b>Dimensions (W)<math>\times</math>(H)<math>\times</math>(D)</b>  <b>Net Weight</b>  <b>REMOTE CONTROL UNIT</b> <b>(RC-151)</b> <b>Remote control system:</b> Infrared pulse system <b>Power supply:</b> (3V DC, Two size R6P ("AA") dry cell batteries) <b>External dimensions:</b> <b>Weight:</b>	<b>• SONSTIGES</b> <b>Netzspannung und- frequenz</b>  <b>Wechselstrom-Ausgänge</b> *2 Geschaltet $\times$ 2: Ungeschaltet $\times$ 1:  <b>Leistungsaufnahme</b>  <b>Abmessungen (B)<math>\times</math>(H)<math>\times</math>(T)</b>  <b>Nettogewicht</b>  <b>FERNBEDIENUNGSGERÄT</b> <b>(RC-151)</b> <b>Fernbedienungs-System:</b> Infrarot-Impulse <b>Stromversorgung:</b> 3V Gleichstrom, zwei Trockenzelle- Batterien vom format R6 (AA) <b>Äußere Abmessungen:</b> <b>Gewicht:</b>	<b>• AUTRES</b> <b>Alimentation</b>  <b>Prises secteur (AC)</b> *2 Commutées $\times$ 2: Non commutées $\times$ 1:  <b>Consommation</b>  <b>Dimensions (L)<math>\times</math>(H)<math>\times</math>(D)</b>  <b>Poids</b>  <b>UNITE DE TELECOMMANDE</b> <b>(RC-151)</b> <b>Système de télécommande:</b> Système à impulsion infrarouge <b>Alimentation:</b> 3V CC, deux piles sèches de format R6P ("AA") <b>Dimensions extérieures:</b> <b>Poids:</b>	60mm (2-23/64")W $\times$ 176mm (6-59/64")H $\times$ 18mm(45/64")D 120 g (about 4.2 oz) (including batteries)

Note: \*1 For Europe  
\*2 For Canada

Hinweis: \*1 Für Europa  
\*2 Für Kanada

Note: \*1 Pour l'Europe  
\*2 Pour le Canada

- Specifications and contents are subject to change without notice for purposes of improvement.
- Änderungen des Inhalts und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.
- Spécifications et contenu sont sujets à modification sans préavis.

**ENGLISH**

Please check to make sure the following items are included with the main unit in the carton:

- (1) Operating Instructions ..... 1
- (2) Remote Control Unit (RC-151) ..... 1
- (3) Batteries R6P (AA) ..... 2

**DEUTSCH**

Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der Verpackung enthalten sind:

- (1) Bedienungsanleitung ..... 1
- (2) Fernbedienung (RC-151) ..... 1
- (3) Batterien vom Typ R6P (AA) ..... 2

**FRANCAIS**

Veuillez contrôler que les articles suivants sont bien joints à l'appareil principal dans le carton:

- (1) Mode d'emploi ..... 1
- (2) Unité de télécommande (RC-151) ..... 1
- (3) Piles R6P (AA) ..... 2

**ITALIANO**

Controllare che le parti seguenti si trovino imballate con l'apparecchio nella scatola di spedizione.

- (1) Libretto delle istruzioni ..... 1
- (2) Telecomando (RC-151) ..... 1
- (3) Batterie R6P (AA) ..... 2

**ESPAÑOL**

Por favor verifique asegurándose de que los siguientes artículos son empacados en la caja pero separados de la unidad principal.

- (1) Manual de instrucciones ..... 1
- (2) Unidad de control remoto (RC-151) ..... 1
- (3) Pilas R6P (AA) ..... 2

**NERLANDS**

Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn verpakt:

- (1) Gebruiksaanwijzing ..... 1
- (2) Afstandsbediening (RC-151) ..... 1
- (3) Batterijen R6P (AA) ..... 2

**SVENSKA**

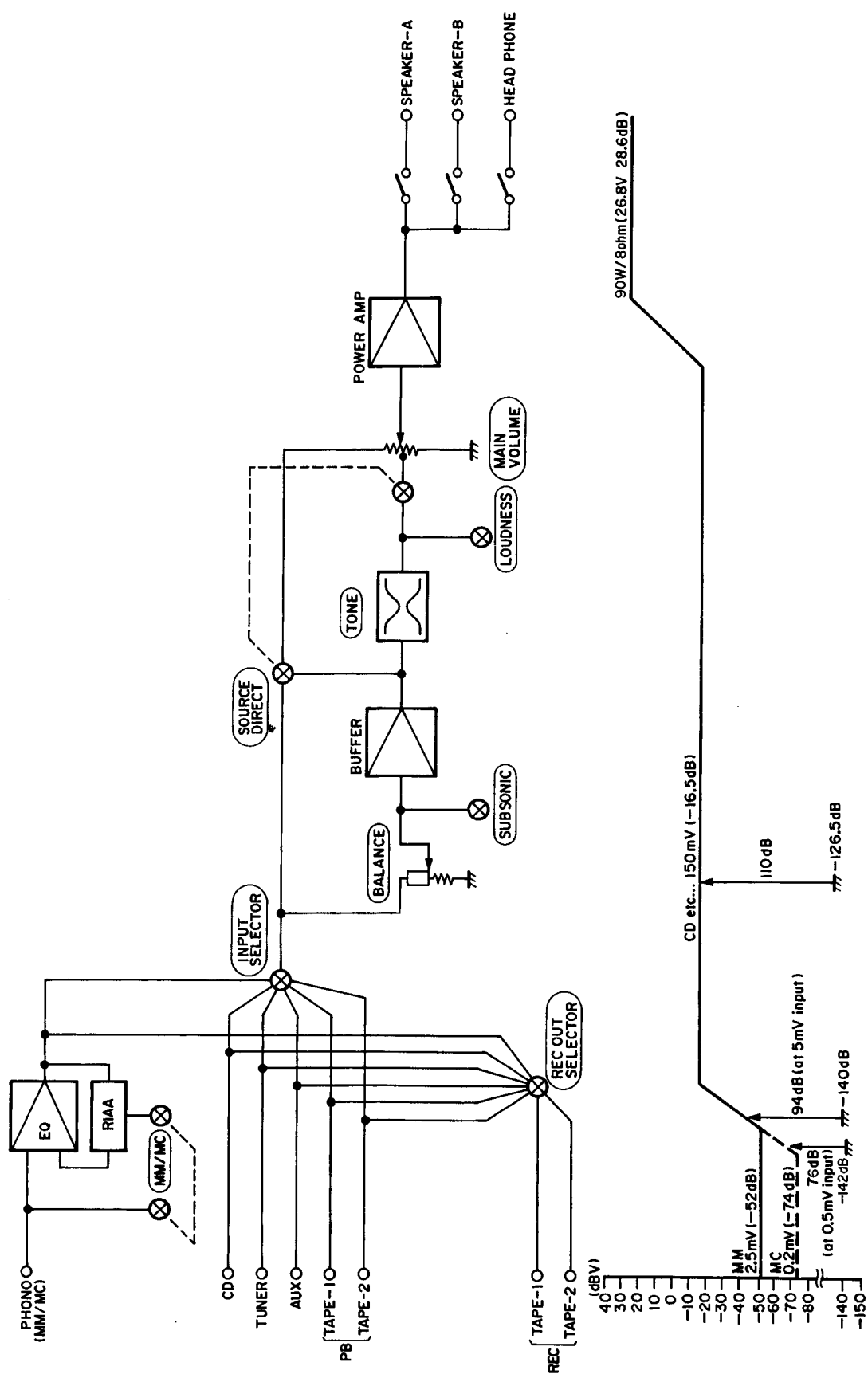
Kontrollera att följande, förutom huvudapparaten, finns med i kartongen.

- (1) Bruksanvisning ..... 1
- (2) Fjärrkontroll (RC-151) ..... 1
- (3) Batterier R6P (AA) ..... 2

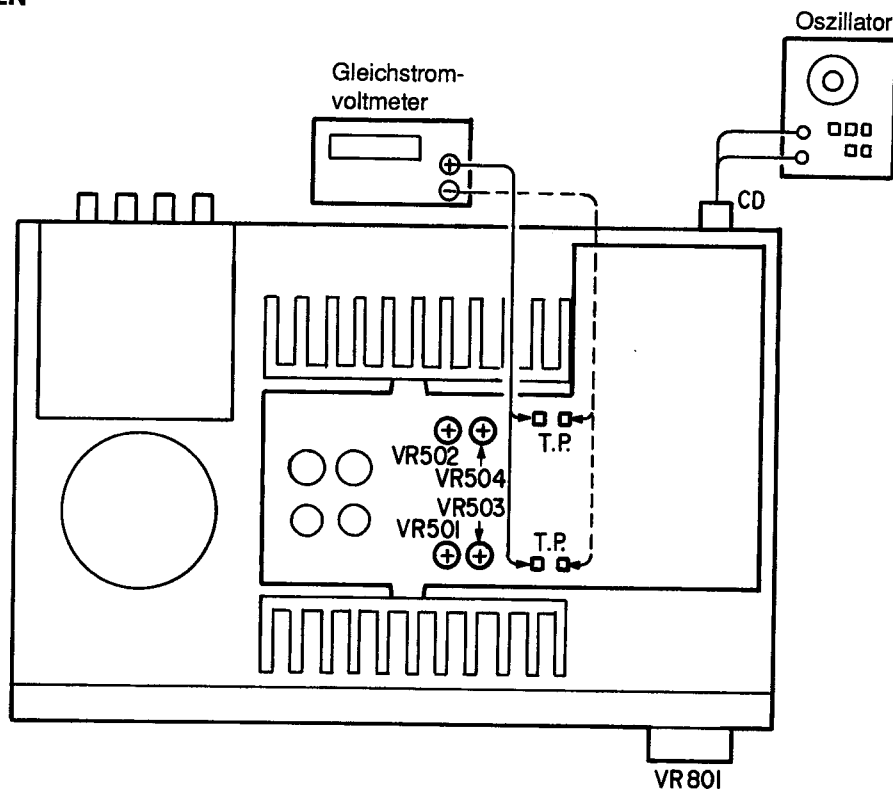
**PORTUGUÊS**

Certifique-se de que as seguintes peças estão incluídas na embalagem fora da unidade principal:

- (1) Instruções de operação ..... 1
- (2) Unidade de controle remoto (RC-151) ..... 1
- (3) Baterias R6P (AA) ..... 2



## EINSTELLUNGEN



## RUHESTROM

## ● Aufbau

1. Gerät in normaler Stellung aufstellen und vor dem direkten Luft von Klimaanlage oder Ventilator schützen. Einstellung bei einer Temperatur zwischen 15°C (59°F) und 30°C (86°F) vornehmen.
2. Bedienungselemente folgendermaßen einstellen:
 

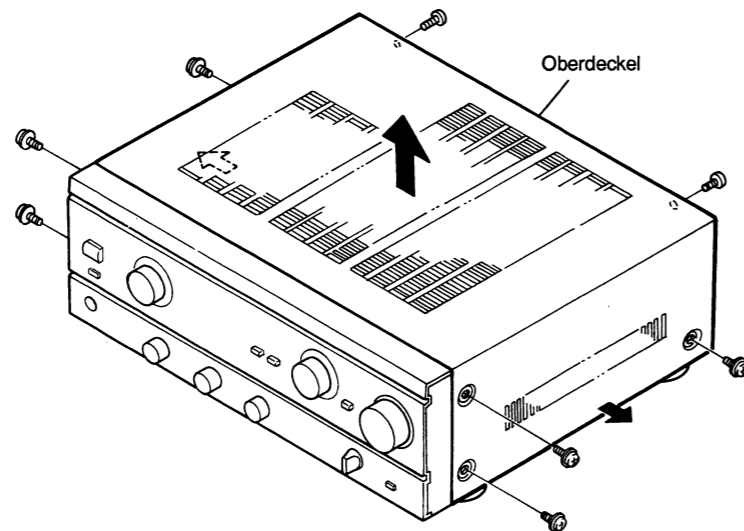
NETZSCHALTER	→	Ausschalten
LAUTSTÄRKEREGLER	→	Ganz im Gegenuhrzeigersinn, Minimum Hauptlautstärke (VR801) und halb Befestigte Widerstände (VR501, 502, 503 und 504)
LAUTSPRECHER-Kontakte	→	Offen, ohne Lautsprecher oder andere Last

## ● Einstellung

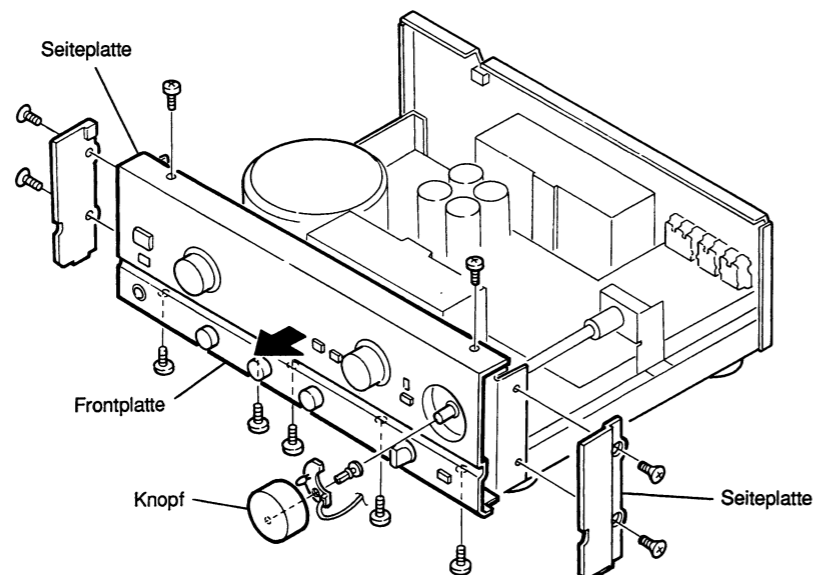
1. Gehäusedeckel abnehmen. Dann ein Gleichstromvoltmeter an die Meßpunkte von Netzteilbaugruppe (1U-2369-1 oder 1U-2422-1) anschließen.
2. Netzstecker zu Steckdose einstecken und einschalten (Netzschalter auf "on" (—)). Nach zehn Sekunden Voltmeteranzeige mit uhrzeigersinn gedrehten VR501 (Links) und VR502 (Rechts) auf  $5 \pm 0,5\text{mV DC}$  einstellen.
3. Zwei Minuten warmlaufen lassen und die Voltmeteranzeige mit VR501 und VR502 auf  $5 \pm 0,5\text{mV DC}$  nachstellen.
4. Weitere 10 Minuten so warmlaufen lassen daß die Voltmeteranzeige mit VR501 und VR502 auf  $5 \pm 0,5\text{mV DC}$  einstellen.
5. Den 1 kHz, 10mVrms Signal auf die Eingänge der beiden Kanäle anwenden und die Hauptlautstärke an maximale Stellung einsetzen.
6. Sicherstellen daß die Anzeige des Gleichstromvoltmeters zum leicht größer Wert (ca. 10mV oder niedriger) werden, dann VR503 (Links), VR504 (Rechts) so in uhrzeigersinn einstellen um Voltmeter  $30 \pm 3,0\text{ mV DC}$  zu betragen.
7. Nach zwei Minuten Voltmeteranzeige mit VR503, VR504 auf  $30 \pm 3,0\text{ mV DC}$  wiedereinstellen.
8. Weitere 10 Minuten so warmlaufen lassen daß die Voltmeteranzeige mit VR503, VR504 auf  $30 \pm 3,0\text{ mV DC}$  einstellen.

**ZERLEGEN****1. Oberdeckel**

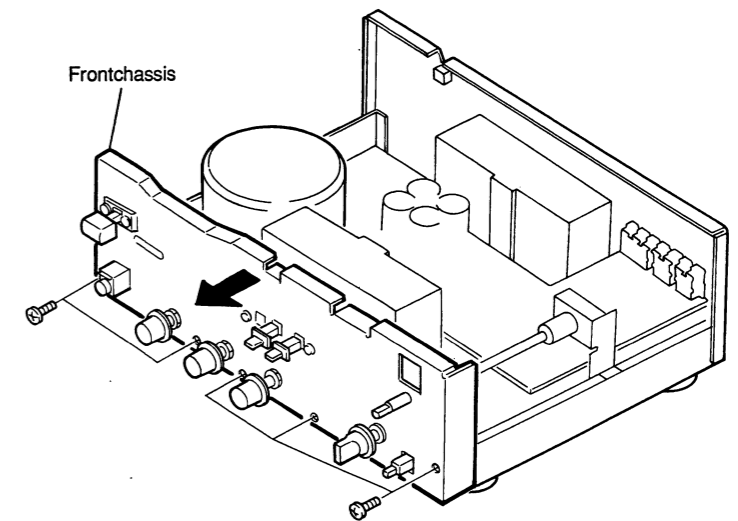
Die 8 Schrauben lösen, dann Oberdeckel in Pfeilrichtung aufwärts aufziehen, während die beiden Seiten leicht ausbreiten.

**2. Frontplatte**

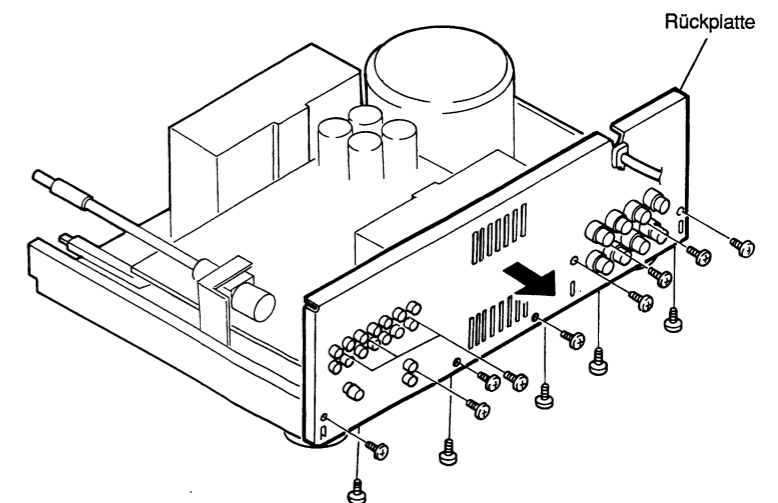
- (1) Die Knöpfe und 7 Schrauben lösen, und Frontplatte abziehen.
- (2) Die 2 Schrauben an jeder Seite und Seiteplatte abziehen.

**3. Frontchassis**

Die 5 Schrauben lösen und Front Chassis in Pfeilrichtung entsperren.

**4. Rückplatte**

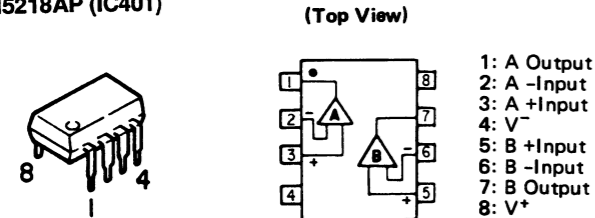
Die 16 Schrauben lösen, und Rückplatte in Pfeilrichtung entsperren.



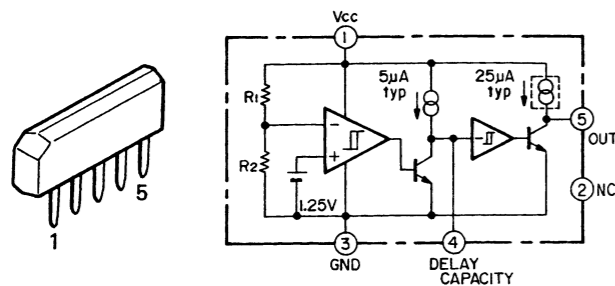
## HALBLEITER

### • IC

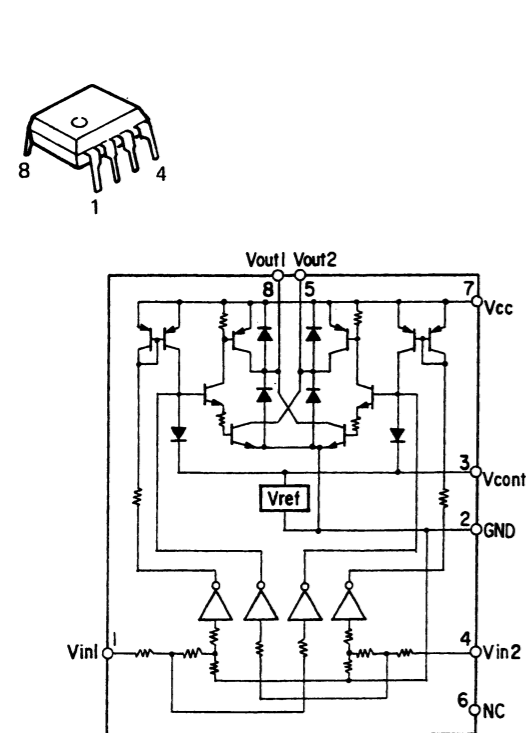
RC4558D-D (IC701)  
RC2068DDC (IC201)  
RC2082DD (IC402)  
M5218AP (IC401)



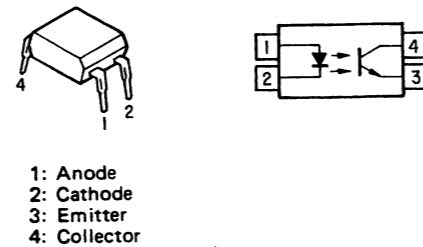
M51954A (IC602)



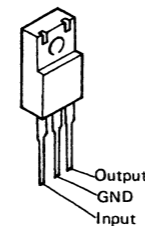
LB1639 (IC103)



TLP521-1(BL) (IC501, 502)  
INFRAROT LED + PHOTO TRANSISTOREN

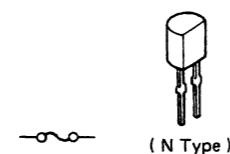


NJM7806FA(S) (IC601)



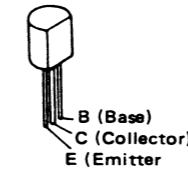
### • IC SCHUTZ

ICP-N15 (IC603)

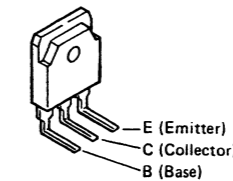


### • TRANSISTOREN

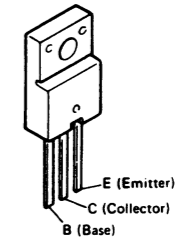
2SC2240(BL/GR)  
2SA988(E/F)  
2SC1841(E/F)  
2SC1815(Y)



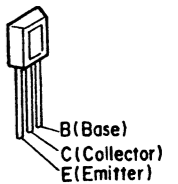
2SC3854LB4(O/P/Y) (Z)  
2SA1490LB4(O/P/Y) (Z)



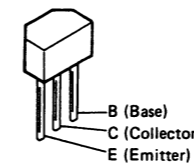
2SB1274(R/S)  
2SD1913(R/S)



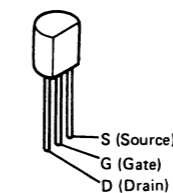
2SB1328(P)  
2SD2004(P)



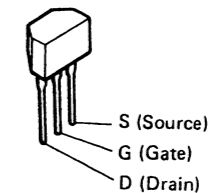
2SC2458(BL)  
2SA1048(GR)



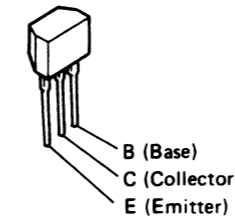
2SK369(BL)/(GR)-C



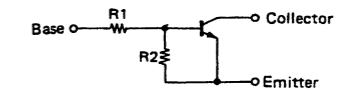
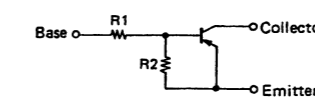
2SK184C(GR/BL)



PNP  
RN2204



NPN  
RN1202  
RN1204



PNP

	R1	R2
RN2204	47K	47K

NPN

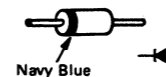
	R1	R2
RN1202	10K	10K
RN1204	47K	47K

### • DIODEN (LED einschließt)

1S2076A



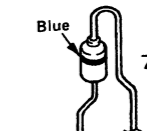
1SS270A



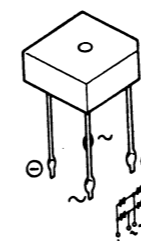
HZS5C-1  
HZS36-1  
HZS18-1



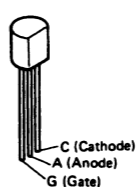
1SR35-200A



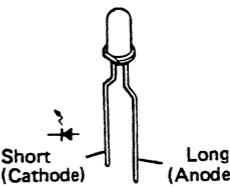
S4VB20



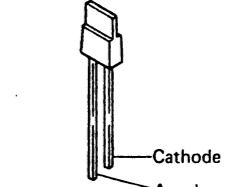
Thyristor  
SF0R1A42



LED  
SEL1210S(RED)

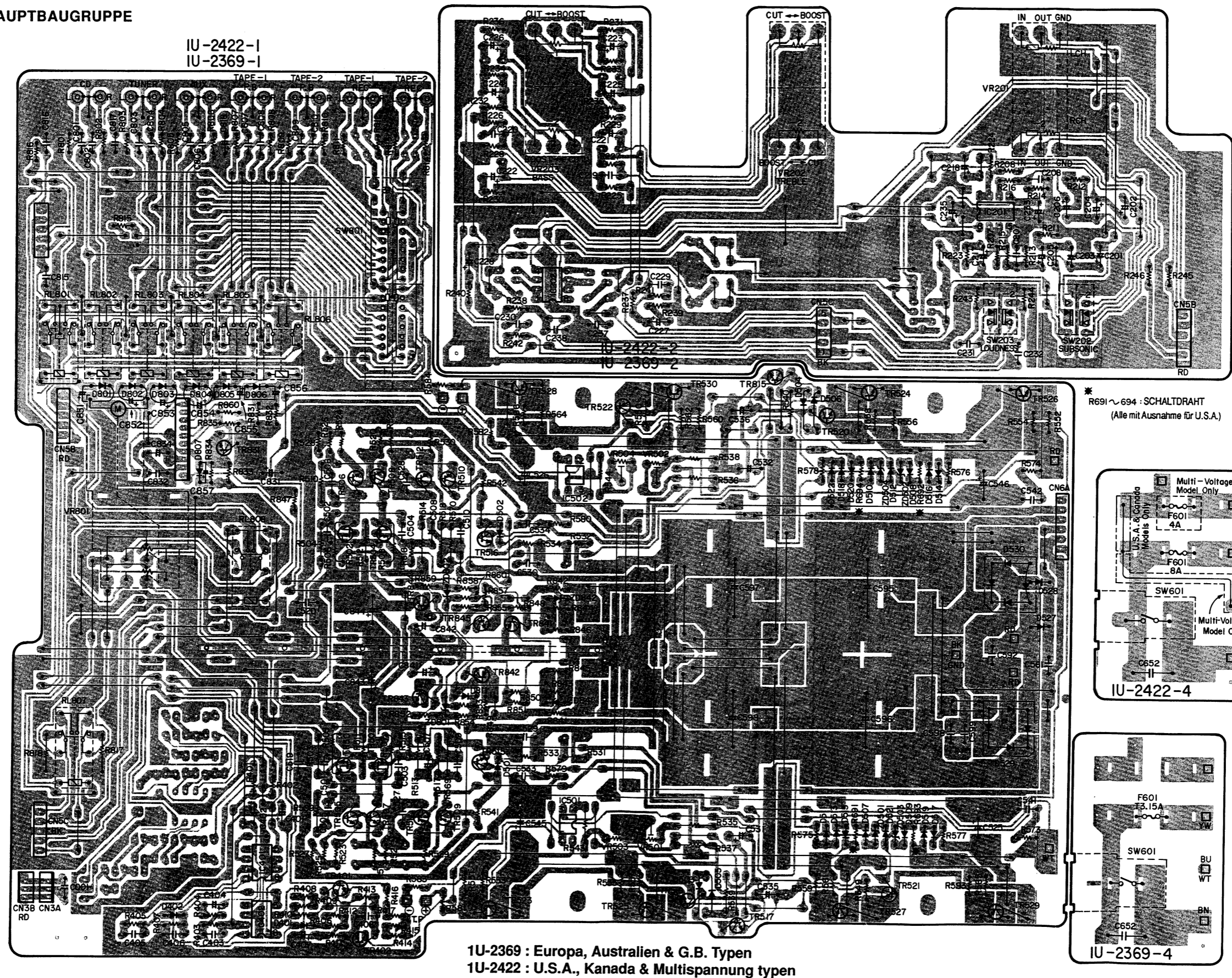


LED  
SEL-1124R (RED)

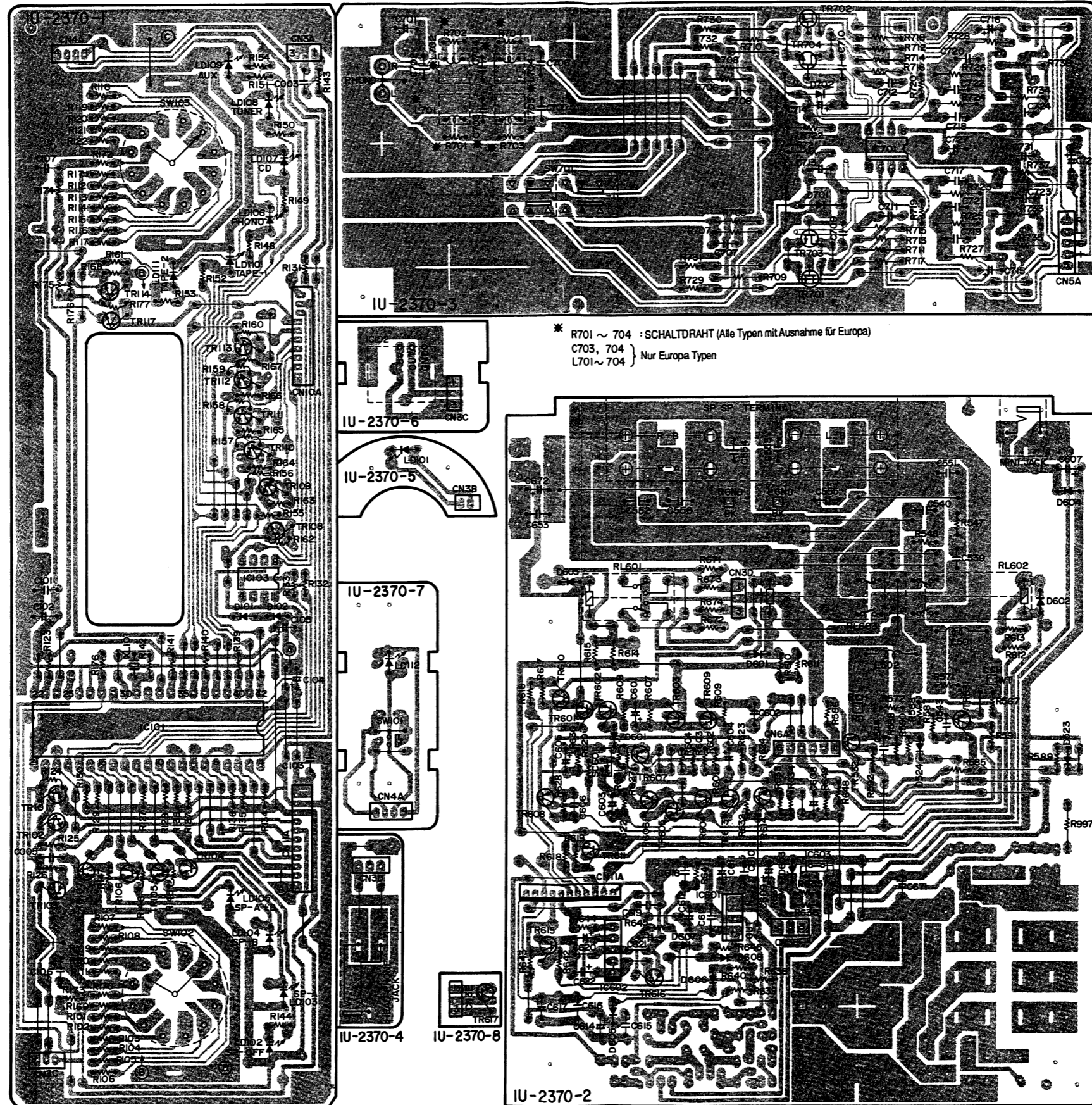


## PLATINE

## 1U-2369A/1U-2422 HAUPTBAUGRUPPE





## 1U-2370A $\mu$ -COM BAUGRUPPE



**ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE**

- Mit "⊙" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm  $\pm 5\%$ , 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.


**ACHTUNG:**

Mit   markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

**Widerstände**

Ex.: RN	14K	2E	182	G	FR
Typ	Form und Leistungsmerkmale	Leistungsmerkmale	Widerstand	Erlaubte Fehler	Anderes
RD : Kohlenstoff RC : Massewiderstand RS : Metallfilm RW : Wicklung RN : Metallfilm	2B : 1/8W 2E : 1/4W 3A : 1W 3D : 2W	F : $\pm 1\%$ G : $\pm 2\%$ J : $\pm 5\%$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$	P : Impulsbeständiger Typ NL : Rauscharmer Typ NB : Nicht-brennbarer Typ FR : Unterbrechbarwiderstand F : Drahtformung		

**Widerstand**


  $\Rightarrow 1800 \text{ ohm} = 1.8 \text{ kohm}$   
Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen  
Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R angezeigt  
• Einheit: Ohm

- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm  $\pm 5\%$ , 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

**Kondensatoren**

Ex.: CE	04W	1H	2R2	M	BP
Typ	Form und Leistungsmerkmale	Durchschlagsfestigkeit	Kapazität	Erlaubte Fehler	Anderes
CE : Aluminiumfolien-Elektrolyt CA : Volatuminium-Elektrolyt CS : Tantal-Elektrolyt CO : Film CK : Keramik CC : Keramik CP : Öl CM : Mika CF : Metallisiert CH : Metallisiert	0J : 6.3V 1A : 10V 1C : 16V 1E : 25V 1V : 35V 1H : 50V 2A : 100V 2B : 125V 2C : 160V 2D : 200V 2E : 250V 2H : 500V 2J : 630V	F : $\pm 1\%$ G : $\pm 2\%$ J : $\pm 5\%$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$ Z : $\pm 80\%$ P : $\pm 100\%$ C : $\pm 0.25 \text{ pF}$ D : $\pm 0.5 \text{ pF}$ = : Andres	HS : Hochstabiler Typ BP : Ungepolter Typ HR : Wellenfester Typ DL : Für Auf- und Entladung HF : Für hohe Frequenz U : UL-Teil C : CSA-Teil W : UL-CSA Typ F : Drahtformung		

**Kapazität**

  $\Rightarrow 2.2 \mu\text{F}$   
Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen  
Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R angezeigt  
• Einheit:  $\mu\text{F}$  (für P,  $\text{pF}$  ( $\mu\text{F}$ ))  
• Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlagsfestigkeit.

**1U-2370A  $\mu$ -COM BAUGRUPPE**

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Meng
HALBLEITER				
IC101	262 1579 109	IC HD404304P***	μ-Com Remocon Receiver	1
IC102	499 0150 008	IC SBX1610-52		1
IC103	263 0476 002	IC LB1639		1
IC601	263 0793 002	IC NJM7806FA(S)		1
IC602	263 0535 008	IC M51954A		1
IC603	268 0073 905	IC ICP-N15	IC Protector	1
IC701	263 0774 005	IC RC4558D-D(RAY)		1
TR101	269 0030 909	Transistor RN2204(47K-47K)	Built in Resistor	2
TR102	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47K)	Built in Resistor	5
TR103	269 0030 909	Transistor RN2204(47K-47K)	Built in Resistor	
TR104-107	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47k)	Built in Resistor	
TR108-113	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)		13
TR114	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		7
TR117	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		
TR531,532	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		
TR601	269 0025 901	Transistor RN1202 (10K-10K)	Built in Resistor	1
TR602	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)		
TR603	272 0107 906	Transistor 2SB1328(P)		1
TR604,605	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		
TR606	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		1
TR607	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)		
TR608	271 0131 924	Transistor 2SA988 (E/F)		1
TR609	274 0151 903	Transistor 2SD2004(P)		1
TR610,611	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)		
TR613-616	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		
TR617	274 0136 012	Transistor 2SD1913(R/S)		1
TR701-704	275 0038 045	FET 2SK369 (BL)/(GR)-C		4
D101,102	276 0432 903	Diode 1SS270A		12
D523,524	276 0432 903	Diode 1SS270A		
D601-608	276 0432 903	Diode 1SS270A		
D701,702	276 0049 011	Diode 1S2076A		2
ZD601	276 0466 908	Zener Diode HZS7C-1	7V	1
ZD603	276 0477 900	Zener Diode HZS16-1	16V	1
LD101-111	393 9434 906	LED SEL1210S		11
LD112	393 9444 909	LED SEL1124R		1
SC601	279 0016 904	Thyristor SFOR1A42		1
WIDERSTÄNDE				
(Kohlenwiderstände mit kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ ausschließt. Auf Schaltplan verweisen für diese Teile.)				
RS47,548	244 2043 952	Metal Oxide Film 100ohm, 1/4W	RS483A100JS(S)	
RS47,549	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,550	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,551	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,552	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,553	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,554	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,555	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,556	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,557	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,558	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,559	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,560	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,561	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,562	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,563	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,564	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,565	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,566	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,567	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,568	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,569	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,570	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,571	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,572	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,573	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,574	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,575	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,576	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,577	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,578	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,579	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,580	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,581	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,582	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,583	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,584	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,585	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,586	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,587	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,588	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,589	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,590	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,591	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,592	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,593	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,594	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,595	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,596	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,597	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,598	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,599	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,600	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,601	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,602	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,603	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,604	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,605	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,606	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,607	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,608	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,609	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,610	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,611	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,612	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,613	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,614	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,615	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,616	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,617	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,618	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,619	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,620	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,621	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,622	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,623	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,624	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,625	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,626	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,627	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,628	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,629	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,630	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,631	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,632	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,633	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,634	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,635	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,636	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,637	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,638	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,639	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,640	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,641	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,642	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,643	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,644	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,645	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,646	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,647	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,648	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,649	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,650	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,651	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,652	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,653	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,654	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,655	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,656	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,657	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,658	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,659	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,660	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,661	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,662	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,663	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,664	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,665	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,666	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,667	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,668	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,669	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,670	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,671	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,672	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,673	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,674	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,675	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,676	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,677	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,678	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,679	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,680	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,681	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,682	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,683	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,684	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,685	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,686	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,687	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,688	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm, 1/4W	RS483E10H7JNBS	
RS47,689	244 2043 940	Kohlenfilm 10ohm,		

1U-2369A HAUPTBAUGRUPPE

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C717,718	255 4199 931	Plastic Film 0.068µF/50V (MRZ)	CQ92M1H683J
C719,720	255 6178 976	Plastic Film 0.0012µF/50V (SMT)	CQ09S1H122J
C721,722	255 4199 957	Plastic Film 0.018µF/50V (MRZ)	CQ92M1H183J
C723,724	255 4199 986	Plastic Film 0.001µF/50V (MAZ)	CQ92M1H102J
C727,728	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V (SME)	CE04W1H010M
C731	254 4252 037	Electrolytic 100µF/10V (SME)	CE04W1A100M

SONSTIGE TEILE			Menge
SW101	212 4388 907	(P.W. Board) Tact Switch	(1)
SW102,103	212 0332 009	Rotary Switch	2
SW701	212 1041 001	1P Push Switch	1
RL601	214 0127 003	Relay (RY-12W)	1
XL101	399 9018 003	Ceramic Vibrator	1
L701-704	235 9003 002	FTZ Choke Coil	4
	204 8354 004	Head Phone Jack	1
	204 8260 004	Mini Jack	1
RL602,603	214 0129 001	Relay (DH2TU)	2
	205 0274 004	2P Connector Base	1
	412 3473 002	Earth Plate	2
	205 0484 001	8P SP Terminal	1
L501,502	235 0068 004	Inductor (1µH)	2
CN3A,3C	205 0355 033	3P KR Conn. Base (L)	2
CN4A	205 0355 046	4P KR Conn. Base (L)	1
CN10A	205 0480 005	10P KR Conn. Base (L)	1
CN3E	205 0234 031	3P EH SID Conn. Base	1
CN11A	205 0321 012	11P Conn. Base (RED)	1
CN11A	205 0395 019	11P Conn. Base (RED)	1
CN3B	203 4837 001	3P PH-SAN Conn. Cord	1
CN3C	203 4834 017	3P KR-DA Conn. Cord	1
CN5A	203 8310 029	5P EH-SCN Conn. Cord	1
CN3D	203 4838 000	3P SCN-SCN Conn. Cord	1
CN3E	203 4844 007	3P EH-SCN Conn. Cord	1
CN6A	204 0309 028	6P EH-SCN Conn. Cord	1
CN4A	203 6374 025	4P KR-DA Conn. Cord	1
	203 0475 056	1P Contact Ass'y	1
	203 0385 094	1P SIN Cord Ass'y	1
	203 0504 040	1P Contact Ass'y	1
	203 0418 071	1P SIN Cord Ass'y	1
	001 0112 043	Vinyl Wire	1
	001 0112 098	Vinyl Wire	1
		BK L=100	
		BK L=250	
		BK L=100	
		BK L=150	
		BK L=40	
		BK L=190	

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
HALBLEITER				
IC201	263 0775 004	IC RC2068DDC (RAY)		1
IC401	263 0711 000	IC M5218AP		1
IC402	263 0772 007	IC RC2082DD(RAY)		1
IC501,502	262 0874 009	IC TLP521-1(BL)		1
TR401	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)		1
TR402	273 0187 932	Transistor 2SC2240 (BL/GR)		1
TR501-504	275 0055 015	FET 2SK184C (GR)/(BL)		4
TR505-508	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)		8
TR509-512	271 0131 924	Transistor 2A988(E/F)		5
TR515,516	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		
TR517,518	273 0198 905	Transistor 2SC1815(Y)		2
TR519,520	274 0151 000	Transistor 2SD2004(P)		3
TR521,522	272 0107 906	Transistor 2SB1328(P)		2
TR831	274 0151 000	Transistor 2SD2004(P)		
TR841	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)		
TR842	271 0131 924	Transistor 2SA988 (E/F)		
TR843	274 0136 012	Transistor 2SD1913 (R/S)		1
TR844	272 0093 010	Transistor 2SB1274 (R/S)		1
TR845	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		
D401,402	276 0432 903	Diode 1SS270A		27
D501,502	276 0432 903	Diode 1SS270A		
D503-506	276 0049 011	Diode 1S2076A		4
D507-522	276 0432 903	Diode 1SS270A		
D527,528	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		3
D529,530	276 0305 001	Diode 1A1000	Badge	2
D801-807	276 0432 903	Diode 1SS270A		
D811	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		
ZD501-504	276 0460 904	Zener Diode HZS5C-1	5V	4
ZD801,802	276 0478 909	Zener Diode HZS18-1	18V	2
ZD841,842	276 0485 905	Zener Diode HZS36-1	36V	2

WIDERSTÄNDE				
(Kohlenwiderstände mit kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ ausschließt. Auf Schaltplan verweisen für diese Teile.)				
R503,504	245 2063 907	Metal Film 620ohm, 1/4W	RN14K2E621G	
R505-508	245 2084 902	Metal Film 4.7Kohm, 1/4W	RN14K2E472G	
R509,510	245 2063 907	Metal Film 620ohm, 1/4W	RN14K2E621G	
R511,512	245 2090 909	Metal Film 8.2Kohm, 1/4W	RN14K2E822G	
R513,514	245 2046 908	Metal Film 120ohm, 1/4W	RN14K2E121G	
R517,518	245 2099 900	Metal Film 20Kohm, 1/4W	RN14K2E203G	
R519-522	241 2315 983	Kohlenfilm 30ohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E301NBS	
R523-526	241 2376 922	Kohlenfilm 30ohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E301NBS	
R527-529	241 2380 918	Kohlenfilm 30ohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E301NBS	
R529,530	241 2387 946	Kohlenfilm 30ohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E301NBS	
R531,532	241 2387 946	Kohlenfilm 30ohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E301NBS	
R533,534	241 2387 946	Kohlenfilm 30ohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E301NBS	
R535,536	245 2068 902	Metal Film 1Kohm, 1/4W	RN14K2E102G	
R537,538	245 2084 902	Metal Film 4.7Kohm, 1/4W	RN14K2E472G	
R539,540	245 2105 904	Metal Film 36Kohm, 1/4W	RN14K2E363G	
R543,544	245 2096 903	Metal Film 15Kohm, 1/4W	RN14K2E153G	
R569,570	245 2060 900	Metal Film 470ohm, 1/4W (N.B.)	RN14K2E471G	
R817,818	245 2081 905	Metal Film 3.6Kohm, 1/4W	RN14K2E362G	
R841,842	245 2060 900	Metal Film 470ohm, 1/4W (N.B.)	RN14K2E471G	

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
R833,834	244 2051 990	Metal Oxide 4.7Kohm, 1W	RS14B3A472IS(S)	
R835	241 2432 905	Kohlenfilm 4.7Kohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E471NBS	
R841,842	241 2387 946	Kohlenfilm 30ohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E301NBS	
R843-846	244 2043 908	Metal Oxide 680ohm, 1W	RS14B3A681IS(S)	
R860	241 2387 940	Kohlenfilm 4.7ohm, 1/4W (N.B.)	RD14B2E471NBS	

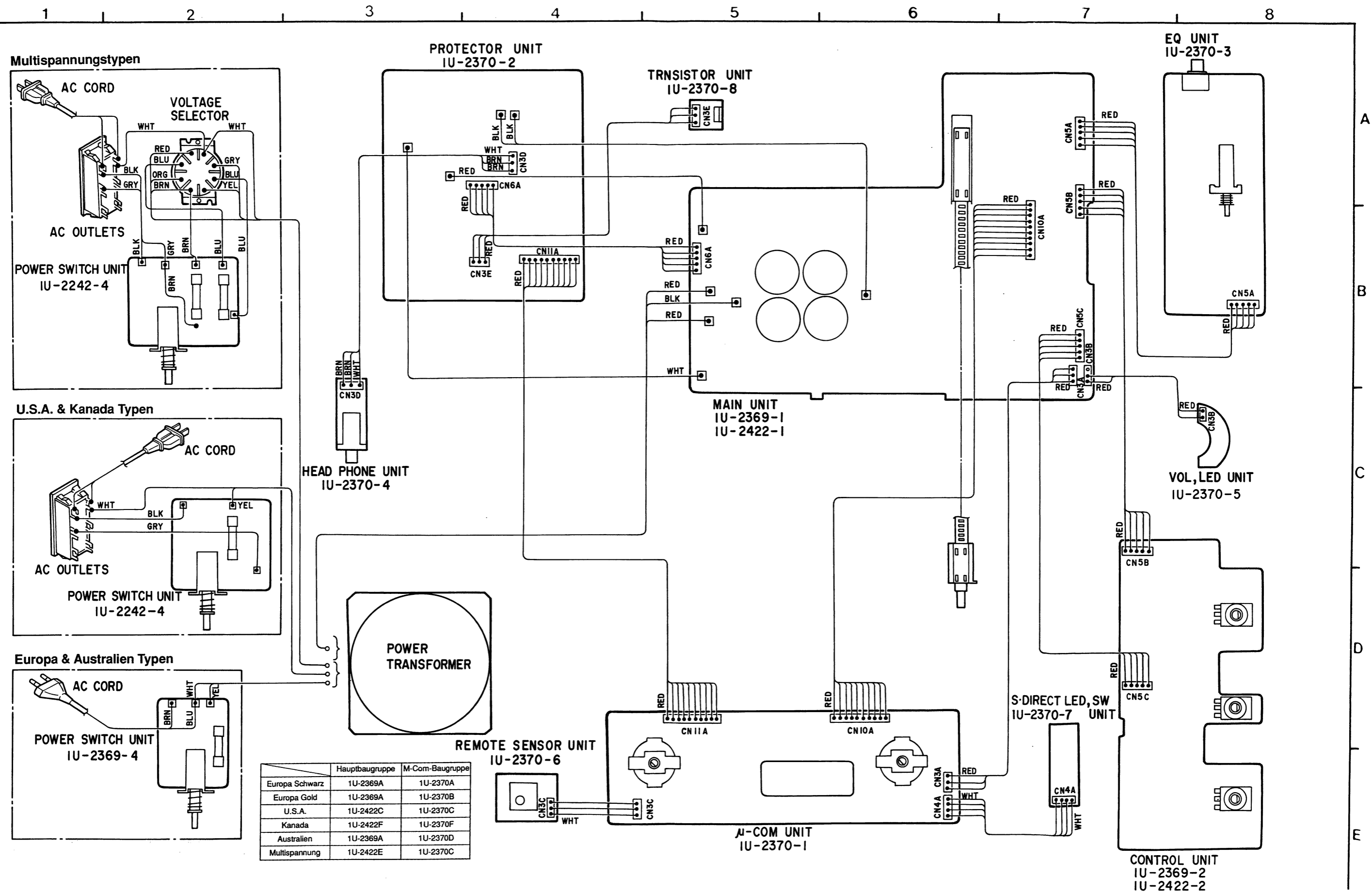
VR201	211 0742 007	Variable Resistor 100Kohm	BALANCE	1
VR202	211 0744 005	Variable Resistor 10Kohm	TREBLE	1
VR203	211 0743 006	Variable Resistor 30Kohm	BASS	1
VR501,502	211 6077 941	Semi Fixed Resistor 5Kohm		2
VR503,504	211 6077 983	Semi Fixed Resistor 47Kohm		2
VR801	211 0745 004	Variable Resistor 30Kohm	MAIN	1

KONDENSATOREN				
C001	253 1181 001	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	
C201-204	254 4196 009	Electrolytic 0.1µF/50V (SRA)	CE04W1H0R1M	
C205,206	254 4196 041	Electrolytic 1µF/50V (SRA)	CE04W1H010M	
C207,208	253 4538 004	Ceramic 68PF/50V	CC45SL1H680J	
C217,218	254 4193 002	Electrolytic 10µF/16V (SRA)	CE04W1C100M	
C219,220	256 1034 018	Metalized 0.033µF/50V	CF93A1H333J	
C221,222	254 4196 012	Electrolytic 0.22µF/50V (SRA)	CE04W1HR22M	
C223,224	254 4196 009	Electrolytic 0.1µF/50V (SRA)	CE04W1HOR1M	
C225,226	254 4196 038	Electrolytic 0.47µF/50V (SRA)	CE04W1HR47M	
C227,228	254 4196 025	Electrolytic 0.33µF/50V (SRA)	CE04W1HR33M	
C229,230	256 1034 050	Metalized 0.068µF/50V	CF93A1H683J	
C231,232	256 1034 018	Metalized 0.033µF/50V	CF93A1H333J	
C233	254 4196 041	Electrolytic 1µF/50V (SRA)	CE04W1H010M	
C235	254 4196 041	Electrolytic 1µF/50V (SRA)	CE04W1H010M	
C237,238	253 4537 021	Ceramic 33PF/50V	CC45SL1H330J	
C401,402	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V (SME)	CE04W1H010M	
C403	253 4412 900	Ceramic 10PF/50V	CC45SL1H100D	
C404	254 4260 087	Electrolytic 10µF/50V (SME)	CE04W1H100M	
C405	253 4412 900	Ceramic 10PF/50V	CC45SL1H100D	
C406	253 1181 001	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	
C407	254 4260 090	Electrolytic 22µF/50V (SME)	CE04W1H220M	
C408	253 1181 001	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	
C501-504	255 6177 948	Plastic Film 100PF/50V	CQ09S1H101J	
C505,506	255 6178 963	Plastic Film 0.001µF/50V	CQ09S1H102J	
C507,508	254 4260 074	Electrolytic 4.7µF/50V (SME)	CE04W1H4R7M	
C509,510	253 4419 903	Ceramic 20PF/50V	CC45SL1H200J	
C519,520	255 6177 980	Plastic Film 220PF/50V	CQ09S1H221J	
C525,526	254 4263 084	Electrolytic 10µF/100V (SME)	CE04W2A100M	
C527,528	253 4467 900	Ceramic 7PF/500V	CC45SL2H070D	
C529,530	255 6177 948	Plastic Film 100PF/50V	CQ09S1H101J	
C531,532	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V (SME)	CE04W1H010M	
C533,534	255 6178 905	Plastic Film 330PF/50V	CQ09S1H331J	
C535,536	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V (SME)	CE04W1H010M	
C541,542	255 4199 973	Plastic Film 0.01µF/50V (MRZ)	CQ92MIH103J	
C545,546	254 4263 084	Electrolytic 10µF/100V (SME)	CE04W2A100M	
C561	256 1042 000	Metalized 0.1µF/250V	CF93A2E104K	
C592	256 1042 000	Metalized 0.1µF/250V	CF93A2E104K	
C595-598	254 4418 703	Electrolytic 6800µF/63V	CE04W1J682MC(DL)	
C652	253 3012 702	Ceramic 0.01µF/200V (AG)	CK45E3AG103MC	
C801-810	253 4537 089	Ceramic 56PF/50V	CC45SL1H560J	
C815,816	255 4199 986	Plastic Film 0.001µF/50V (MRZ)	CQ92M1H102J	
C817	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z	
C818	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V (SME)	CE04W1H010M	
C831	254 4264 025	Electrolytic 100µF/100V (SME)	CE04W2A101M	

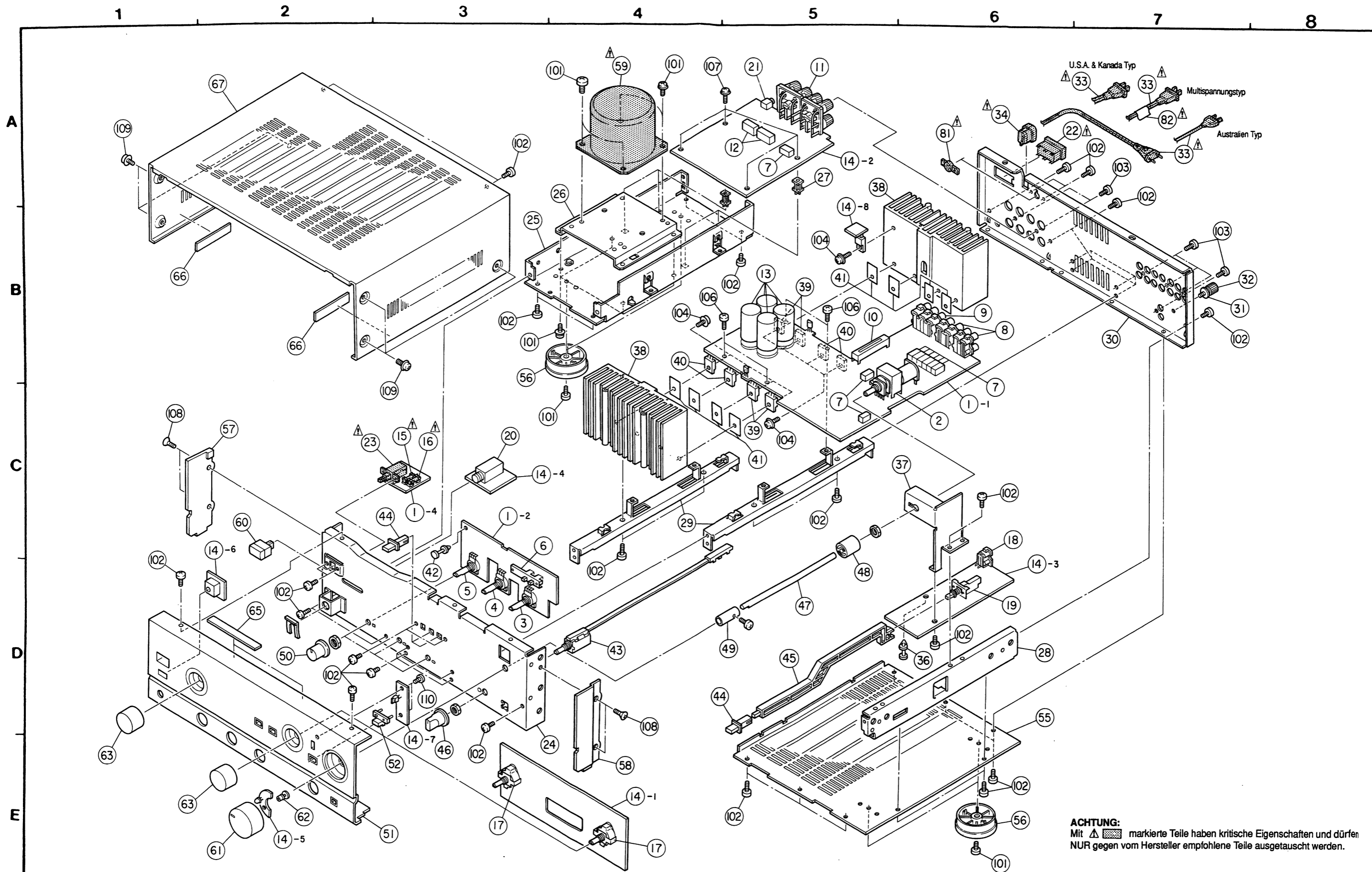
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C832	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
C834	254 3053 004	Electrolytic 10µF/16V(Bipole) (SME)	CE04D1C100MBP
C841,842	254 4256 059	Metal Film 220µF/25V (SME)	CE04W1E221M
C843,844	254 4261 002	Metal Film 33µF/50V (SME)	CE04W1H330M
C851-856	254 4260 087	Electrolytic 10µF/50V (SME)	CE04W1H100M
C851	254 4260 090	Electrolytic 22µF/50V (SME)	CE04W1H220M

SONSTIGE TEILE				Menge
SW201,202	212 1038 001	(P.W. Board) 2P Push Switch		(1)
SW601	212 1031 008	Power Switch (TV-5)		1
RL801-808	214 0127 003	Relay (RY-12W)		8
	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		2
	204 8300 003	6P Pin Jack		1
	212 4331 006	Slide Switch (4-6) Remote		1
	415 0299 000	Condenser Cover		1
	202 0022 008	Fuse Holder		2
F601	206 1015 074	Fuse (3.15A)		1
	412 2160 044	Common Plate		1
CN5A	205 0233 058	5P EH Connector Base		1
CN5B	205 0277 056	5P EH Connector Base (RD)		2
CN5C	205 0278 055	5P EH Connector Base (BK)		2
CN6A	205 0233 061	6P EH Connector Base		1
CN3A	205 0343 032	3P Connector Base (KR-PH)		1
CN3B	205 0321 038	3P Connector Base (RED)		1
CN10A	205 0375 000	10P Connector Base(KR-PH)		1
	203 0504 037	1P Contact Ass'y		1
	461 1415 007	Rubber Sheet		8

## VERDRAHTUNGSPLAN



EXPLOSIONSZEICHNUNG



## EXPLOSIONSZEICHNUNG

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
①	Note	Main Unit Ass'y		1 <sup>s</sup>	55	105 0894 207	Bottom Cover		1
1-1	—	Main Unit		(1)	56	104 0194 001	Foot Ass'y		4
1-2	—	Control Unit		(1)	*57	Note	Side Plate (L)		1
1-4	—	Power SW Unit		(1)	*58	Note	Side Plate (R)		1
2	211 0745 004	Variable Resistor 30Kohm	VR801 Main	1	△ 59	Note	Power Trans.		1
3	211 0742 007	Variable Resistor 100Kohm	VR201 Bal.	1	*60	Note	Power Knob Ass'y		1
4	211 0744 005	Variable Resistor 10Kohm	VR202 Treb.	1	*61	Note	Volume Knob Ass'y		1
5	211 0743 006	Variable Resistor 30Kohm	VR203 Bass	1	62	477 0096 007	Push Rivet		1
6	212 1038 001	2P Push Switch		1	*63	Note	Maru Knob Ass'y		2
7	214 0127 003	Relay (RY-12W)		9	★ 64	445 8004 007	Wire Clamper		17
8	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		2	65	461 0501 005	Rubber Sheet	100×8×T1	2
9	204 8300 003	6P Pin Jack		1	66	461 0334 007	Rubber Sheet	130×8×T4	2
10	212 4331 006	Slide SW (4-6) Remote		1	*67	Note	Top Cover		1
*11	Note	8P SP Terminal		1	68				
12	214 0129 001	Relay (DH2TU)		2	69				
13	254 4418 703	Chemicon 6800μF/63V		4	70				
① 14	Note	μ-Com Unit Ass'y		1 <sup>s</sup>	71				
14-1	—	μ-Com Unit		(1)	<b>SCRAUBEN</b>				
14-2	—	Protector Unit		(1)	101	473 7004 003	Tapping Screw(S) 4×8		12
14-3	—	EQ. Unit		(1)	*102	Note	Tapping Screw(S) 3×8	Black	44
14-4	—	Head Phone Unit		(1)	103	477 0064 107	Fixing Screw		6
14-5	—	Vol. LED Unit		(1)	104	473 8007 009	Cup Screw 3×12		9
14-6	—	Remote Sensor Unit		(1)	105	—	—		
14-7	—	S.Direct LED SW,Unit		(1)	106	473 7002 018	Tapping Screw (S) 3×8		4
14-8	—	Transistor Unit		(1)	107	473 7501 001	Tapping Screw (P) 3×10		4
△ 15	Note	Fuse (A)	F601	1	108	473 7003 004	F. Tapping Screw (S) 3×8		4
△ 16	Note	—	—	1	*109	Note	3P Swelling Screw		6
17	212 0332 009	Rotary Switch		2	110	473 7500 015	Tapping Screw (P) 3×8		2
18	205 0274 004	2P Connector Base		1	111				
19	212 1041 001	1P Push Switch		1	112				
*20	Note	Head Phone Jack		1	113				
21	204 8260 004	Mini Jack		1	114				
△ 22	Note	—	—	1	<b>VERPACKUNG &amp; ZUBEHÖR</b>				
△ 23	Note	Power Switch (TV-5)	SW601	1	<b>(EXPLOSIONSZEICHNUNG ausschließt.)</b>				
② 24	411 1146 309	Front Chassis Ass'y		1	201	GEN 1860	Envelope Sub Ass'y		1 <sup>s</sup>
② 25	411 9056 352	Trans Chassis		1	② 201-1	505 8006 019	Envelope		1
② 26	412 9160 306	Trans Bracket		1	② 201-2	Note	Inst. Manual		1
27	415 9032 006	P.C.B. Holder (T)		4	② 201-3	499 0232 007	Remote Control	RC151	1
28	411 9057 607	Side Chassis		1	② 201-4	—	Battery	R6P/AA	2
② 29	412 3445 001	Radiator Bracket		2	② 202	504 9102 003	Styrene Paper		1
*30	Note	Rear Panel		1	② 203	505 9102 019	Poly Cover		1
31	477 0018 001	Washer (P-87)		1	② 204	504 0092 060	Styrene Paper	for AC Cord	1
32	205 0071 016	Terminal Ass'y		1	② 205	503 0864 004	Cushion		2
△ 33	Note	AC Cord		1	② 206	501 1553 017	Carton Case		1
△ 34	Note	Cord Bush		1	207	513 1389 006	Control Card Base		1
*35	Note	Masking Sheet		1	208	513 1349 004	Thermal Kohlenfilm		1
② 36	412 2814 028	Card Spacer (L=10)		1	209				
② 37	412 3443 207	Volume Bracket		1					
38	417 0394 134	Power Radiator		2					
39	273 0408 006	Transistor 2SC3854LB4 (O/P/Y) (Z)	TR523-526	4					
40	271 0258 001	Transistor 2SA1490LB4 (O/P/Y) (Z)	TR527-530	4					
41	415 0234 007	Insulating Sheet		8					
② 42	412 2814 057	Card Spacer (L=12)		1					
43	212 0333 008	Rotary Remote Switch		1					
*44	Note	Push Knob		3					
45	113 1370 006	Push Knob Joint (B)		1					
*46	Note	Fuji Knob		1					
47	112 0642 208	VR Knob Joint (A)		1					
48	112 0643 003	VR Knob Joint (B)		1					
49	112 0659 000	VR Joint Stopper		1					
*50	Note	Maru Knob(S)		3					
*51	Note	Front Panel Ass'y		1					
*52	Note	Push Knob (Tact)		1					



## ZUSATZ LISTE

Ref. Nr.	Beschreibung		Teire Nr.					
			EUROPA SCHWARZ	EUROPA GOLD	U.S.A. SCHWARZ	KANADA SCHWARZ	MULTI-SPANNUNG SCHWARZ	Australied SCHWARZ
● 1	Main Unit Ass'y	(1s)	1U-2369A	1U-2369A	1U-2422C	1U-2422F	1U-2422E	1U-2369A
11	8P SP Terminal	(1)	205 0484 001	205 0484 001	205 0472 013	205 0472 013	205 0472 013	205 0472 013
● 14	μ-Com Unit Ass'y	(1s)	1U-2370A	1U-2370B	1U-2370C	1U-2370F	1U-2370C	1U-2370D
△ 15	Fuse ( A ) F-601	(1)	206 1015 074 (3.15A)	206 1015 074 (3.15A)	206 1046 014 (8A)	206 1046 014 (8A)	206 1061 060 (8A/250V)	206 1015 074 (3.15A)
△ 16	Fuse ( A ) F-602						206 1061 031 (4A/250V)	
20	Headphone Jack	(1)	204 8354 004	204 8355 003	204 8354 004	204 8354 004	204 8354 004	204 8354 004
△ 22	AC Outlet (Polarized)	(1)			203 3926 007	203 3926 007	203 3926 007	
△ 23	Power Switch (TV-5)/(TV-8)	(1)	212 1031 008 (TV-5)	212 1031 008 (TV-5)	212 9534 002 (TV-8)	212 9534 002 (TV-8)	212 9534 002 (TV-8)	212 1031 008 (TV-5)
30	Rear Panel	(1)	105 1016 000	105 1016 000	105 1016 013	105 1016 013	105 1016 026	105 1046 039
△ 33	AC Cord	(1)	206 2063 009	206 2063 009	206 2060 002 (Polarized)	206 2060 002 (Polarized)	206 2083 005	206 2025 005
△ 34	Cord Bush	(1)	445 0056 008	445 0056 008	445 0056 008	445 0056 008	445 0071 009	445 0056 008
35	Masking Sheet		513 1144 005	513 1144 005	—	—	—	—
	Blind Sheet				513 9224 008	513 9224 008	—	—
44	Push Knob	(3)	113 1493 103	113 1493 116	113 1493 103	113 1493 103	113 1493 103	113 1493 103
46	Fuji Knob	(1)	112 0641 005	112 0641 018	112 0641 005	112 0641 005	112 0641 005	112 0641 005
50	Maru Knob(s)	(3)	112 0646 000	112 0646 013	112 0646 000	112 0646 000	112 0646 000	112 0646 000
51	Front Panel Ass'y	(1)	144 2175 301	144 2175 314	144 2175 301	144 2175 301	144 2175 301	144 2175 301
52	Push Knob (Tact)	(1)	113 1492 104	113 1492 117	113 1492 104	113 1492 104	113 1492 104	113 1492 104
57	Side Plate (L)	(1)	146 1339 306	146 1339 319	146 1339 306	146 1339 306	146 1339 306	146 1339 306
58	Side Plate (R)	(1)	146 1340 308	146 1341 311	146 1340 308	146 1340 308	146 1340 308	146 1340 308
△ 59	Power Trans	(1)	233 5933 002	233 5933 002	233 5951 000	233 5951 000	233 5950 001	233 5952 009
60	Power Knob Ass'y	(1)	113 1054 128	113 1054 131	113 1054 128	113 1054 128	113 1054 128	113 1054 128
61	Volume Knob Ass'y	(1)	112 0696 209	112 0696 212	112 0696 209	112 0696 209	112 0696 209	112 0696 209
63	Maru Knob Ass'y	(2)	112 0699 109	112 0699 112	112 0699 109	112 0699 109	112 0699 109	112 0699 109
67	Top Cover	(1)	102 9027 102	102 9027 115	102 9027 102	102 9027 102	102 9027 102	102 9027 102
△ 81	Voltage Sel. Switch	(1)	—	—	—	—	212 9555 007	—
82	Preset Label	(1)	—	—	—	—	515 8030 008	—
83	Dangerous Mark	(1)	—	—	513 8266 009	513 8266 009	—	—
84	Fuse Label	(1)	—	—	513 1935 010	513 1935 010	513 1935 023	—
85	Fuse Caution Label	(1)	—	—	513 1929 055	513 1929 055	—	—
86	Fuse Label	(1)	—	—			513 1935 036	—
87								
88								
89								
90								
SCHRAUBEN								
101	Tapping Screw (s)3×8 Black		473 7015 018 (44)	473 7015 018 (44)	473 7015 018 (44)	473 7015 018 (44)	473 7015 018 (46)	473 7015 018 (44)
109	3P Swelling Screw		477 0263 005 (6)	477 0263 018 (6)	477 0263 005 (6)	477 0263 005 (6)	477 0263 005 (6)	477 0263 005 (6)
VERPACKUNG & ZUBEHÖR								
201-2	Inst. Manual	(1)	511 2249 000	511 2249 000	511 2267 008	511 2249 000	511 2267 008	511 2267 008
201-5	DAI Warranty Home A	(1)	—	—	515 0418 408	—	—	—
201-5	DCI Warranty	(1)	—	—	—	515 0569 001	—	—
220	Color Label (Gold)	(2)	—	513 9111 001	—	—	—	—

#### ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

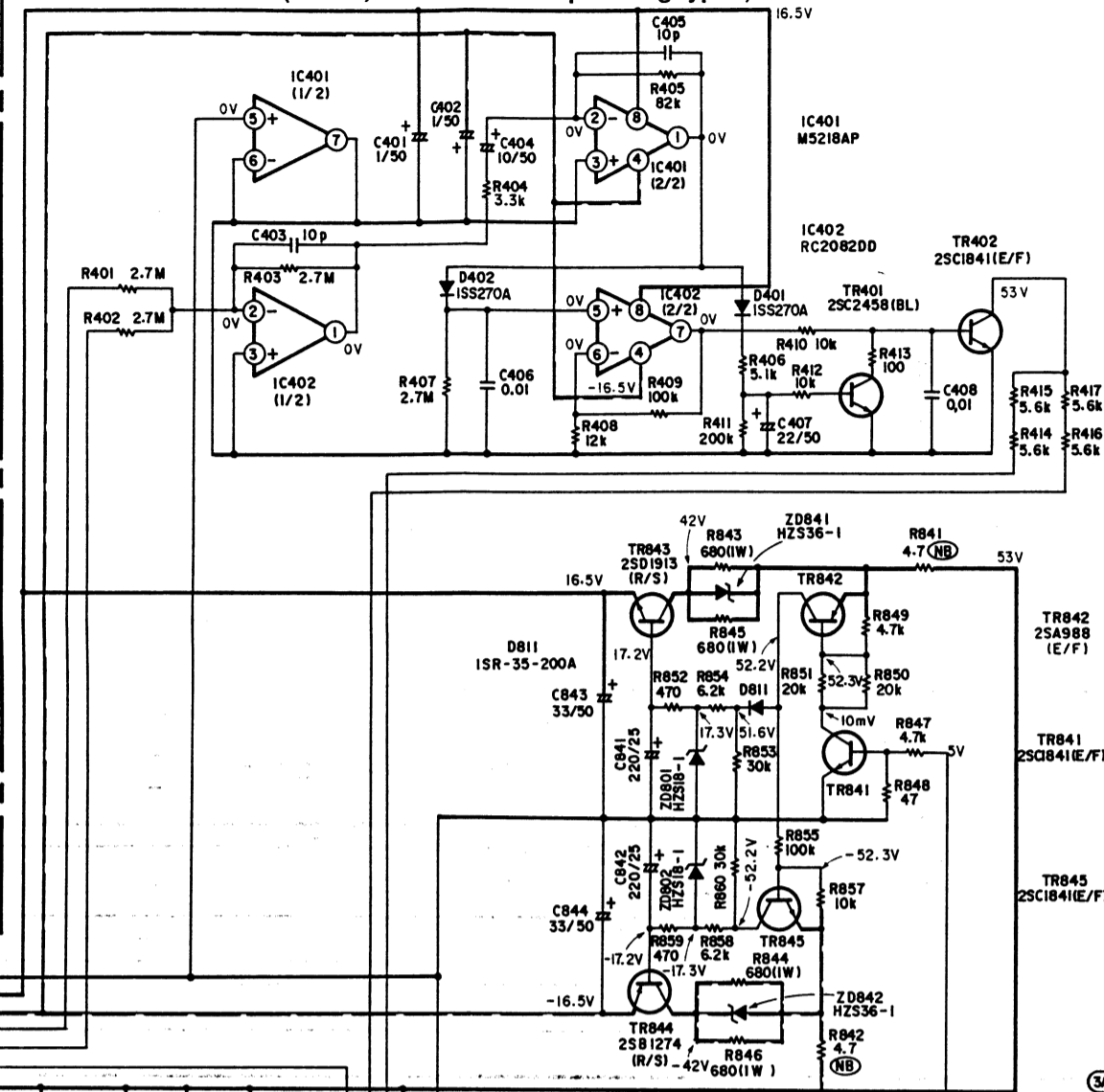
- Mit " ☉ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm  $\pm 5\%$ , 1/4W Typ gezeichnet in Teilleiste der Platine hier nicht enthalten.

#### ACHTUNG:

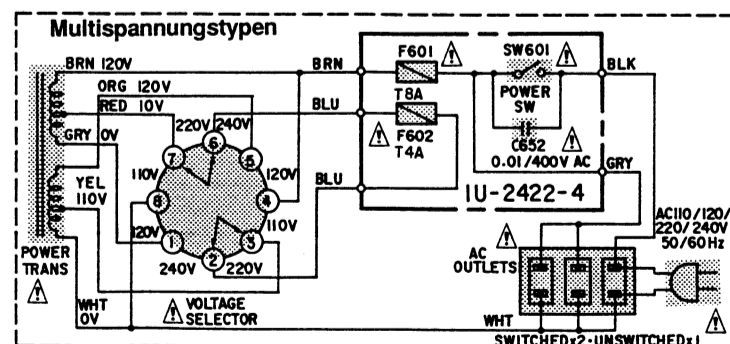
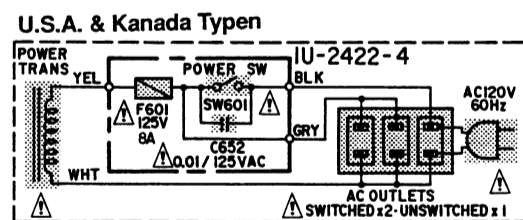
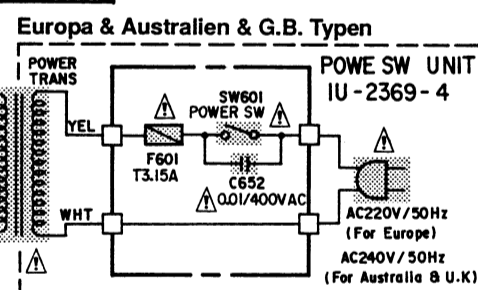
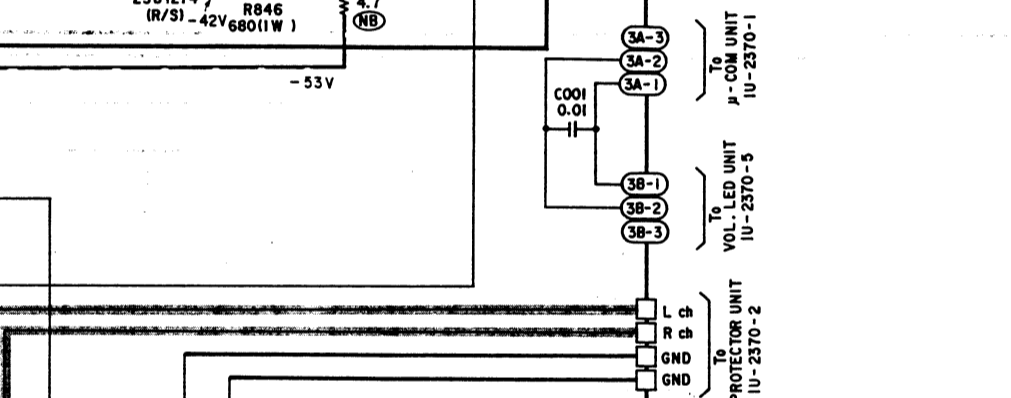
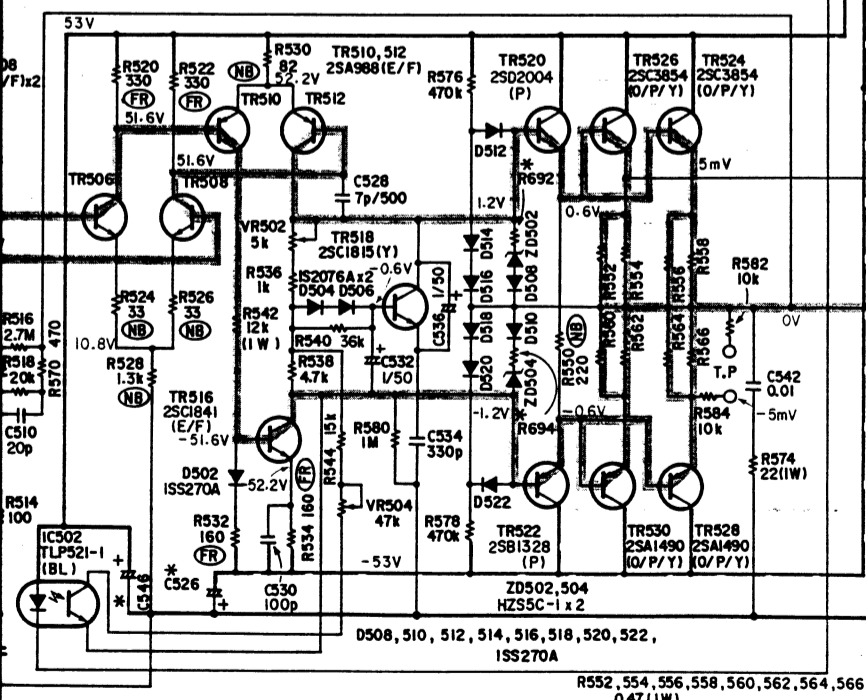
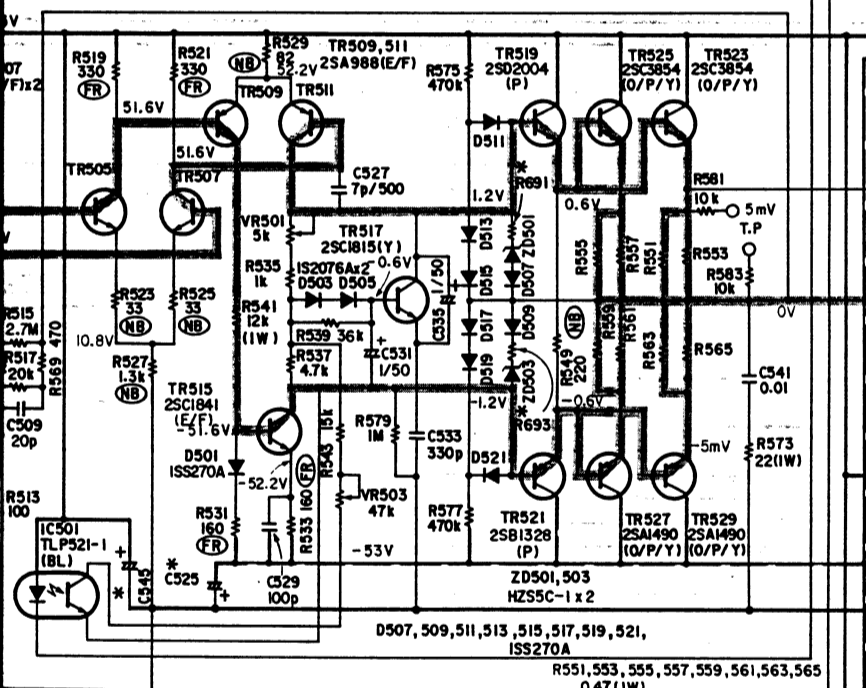
Mit   markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

**Stromkreis und Teile sind Änderungen von**

MAIN UNIT	1U-2369-1 (Europa, Australien & G.B. Typen)
	1U-2422-1 (U.S.A., Kanada & Multispannung typen)



	C525, 526 C545, 546	C703, C704	R691 ~R694	R701 ~R704	L701 ~L704
Europa	4.7/63	47p	JUMPER	470	150µH
Australien & G.B.	4.7/63	47p	JUMPER	470	150µH
Multispannung	4.7/63	—	JUMPER	JUMPER	—
U.S.A.	0.1/250	—	10 NB	JUMPER	—
Kanada	4.7/63	—	JUMPER	JUMPER	—

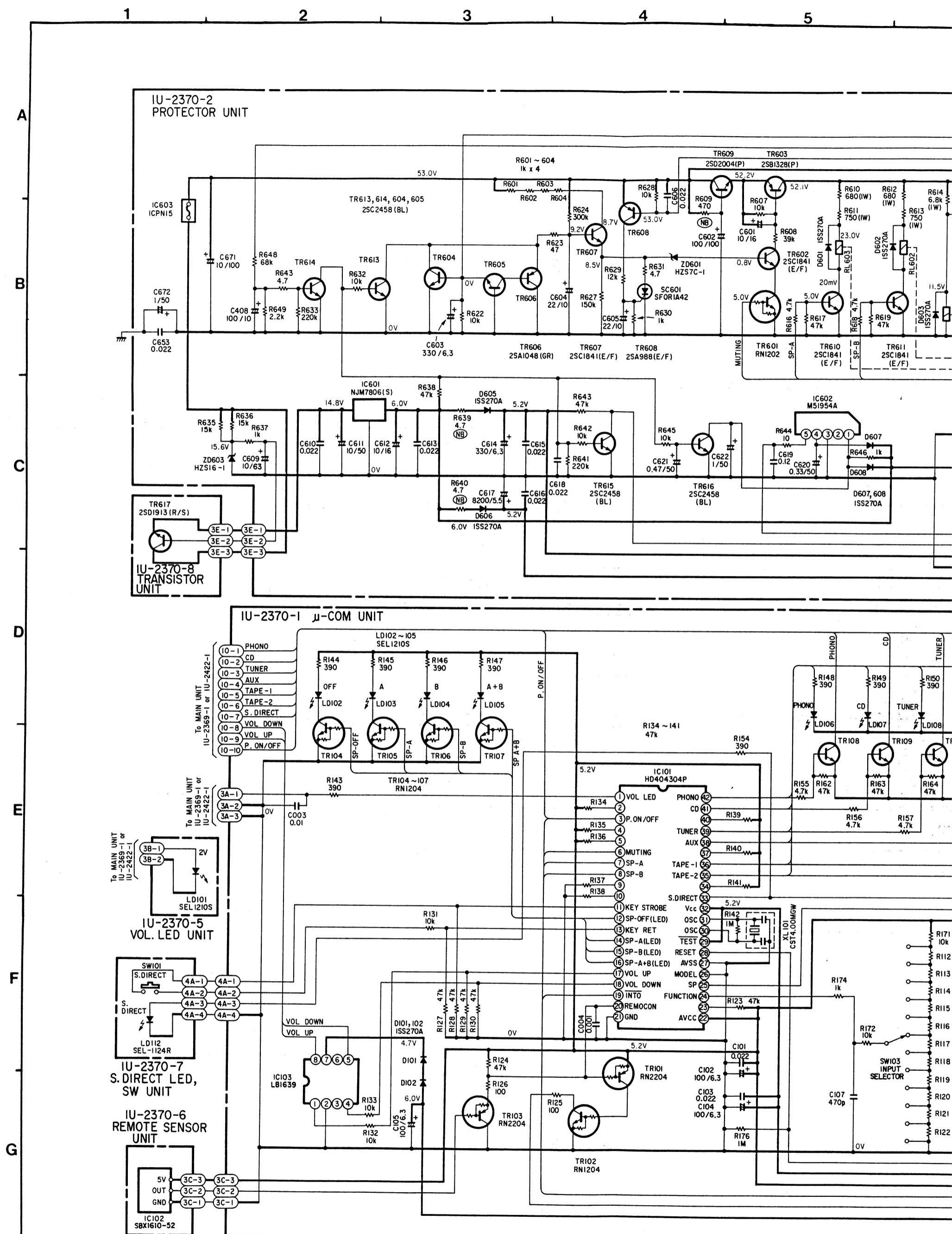


ANMERKUNG:

_____	+8 LEITUNG
_____	-8 LEITUNG
<del>_____</del>	SIGNALLEITUNG

und Teile sind Änderungen vorbehalten ohne Voranzeige.

**Anmerkungen:**  
 Alle Widerstandswerte in Ohm,  $k=1.000$  Ohm,  $M=1.000.000$  Ohm  
 Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad,  $P=$ Picofarad  
 Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.  
 Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.



**Anmerkungen:**  
 Alle Widerstandswerte in Ohm,  $k=1.000$  Ohm,  $M=1.000.000$  Ohm  
 Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad,  $P=$ Picofarad  
 Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.  
 Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

